

KV7

Socket 462 系統主機板
使用手冊

4200-0380-01
Rev. 1.00

版權及保證注意事項

本公司若對使用手冊內容進行修改，恕不另行通知使用者。內容如有謬誤，懇請見諒，本公司恕不負責。

本公司恕不對手冊品質、精確性及適用性進行保證。因本手冊內容謬誤所引起的損害，無論是直接或間接損失，無論是單一或連續事件，本公司將不負任何責任，且不提供補償。

本手冊內容所出現的所有商標及產品名稱，其版權均爲該合法註冊公司所有。

手冊內容將會因需要而更新，您可隨時至我們的網站下載最新版本的使用手冊，我們的網址爲：http://www.abit.com.tw/

如果是因爲您設定及使用不當而造成主機板損壞或是功能失常的話，我們將不提供任何保證服務。

目　錄

第 **1** 章　簡介

1-1. 特色與規格

1. CPU

- 支援 AMD-K7 Athlon/Athlon XP/Barton，以 200/266/333/400MHz 前端匯流排爲基礎的 Socket A 處理器

2. 晶片組（**VIA KT600** 以及 **VT8237**）

- 支援高速萬用串列匯流排（USB 2.0）
- 支援進階組態與電源管理介面（Advanced Configuration and Power Management Interface，ACPI）
- 圖形加速連接埠支援 AGP 4X（1.5V）與 8X（0.8V）模式（Sideband）的顯示卡

3. 系統記憶體

- 使用 3 條 184 接腳的 DIMM 插槽
- 支援 2 條非緩衝式的 DDR 333/400 DIMM 記憶體模組（最高至 2GB）
- 支援 3 條非緩衝式的 DDR 266 DIMM 記憶體模組（最高至 3GB）

4. Serial ATA 150 RAID 磁碟陣列

- 經由南橋晶片來提供兩個串列 ATA 通道，其資料傳輸率高達 150 MB/每秒，且具備磁碟陣列的功能（RAID 0/1）

5. LAN

- 內建 10/100M 的 PCI 快速乙太網路控制器

6. 音效

- 內建六聲道 AC 97 CODEC
- 專業級的數位音效介面，可支援 24 位元 S/PDIF 訊號輸出

7. 內部輸出/輸入連接頭

- 1 個 AGP 插槽
- 5 個 PCI 插槽
- 1 個軟式磁碟機連接埠，支援最大至 2.88MB 的容量
- 2 個 Ultra ATA 133/100/66/33 連接器
- 2 個 Serial ATA 150 連接頭
- 2 個 USB 連接頭
- 1 個 CD-IN 輸入連接頭，1 個 AUX-IN 輸入連接頭

8. 背板輸出/輸入接頭

- 1 組 PS/2 鍵盤及 1 組 PS/2 滑鼠連接頭

- 1 組序列埠連接頭、1 組平行埠連接頭
- 1 組 AUDIO 連接器(後置左聲道/右聲道、中央聲道/超低音、S/PDIF 訊號輸出連接頭、麥克風輸入接頭、Line-In 接頭、前置左聲道/右聲道)
- 4 組 USB 連接頭、1 組 RJ-45 網路連接埠

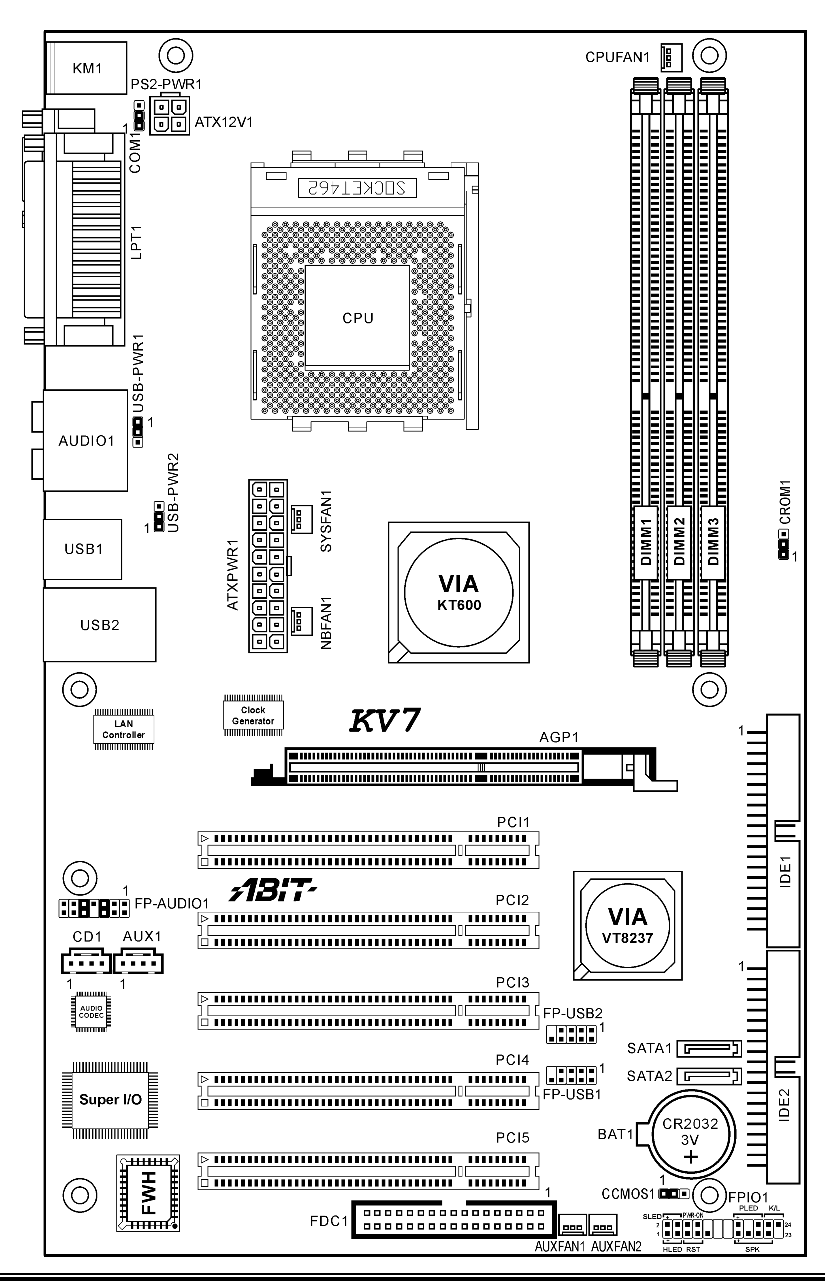
9. 其他

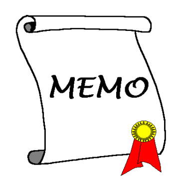
- ATX 主機板規格
- 硬體監控:包括風扇速度、電壓、CPU、系統溫度以及其他裝置溫度監控的熱敏電阻接頭

❋ 支援網路與數據機喚醒功能,但是您的 **ATX** 電源供應器的 **5V** 待機電源必須能提供至少 **720mA** 的電流容量,否則這項功能可能無法正常運作。

❋ 本手冊的規格與資訊若有變動,恕不另行通知。

1-2. 主機板配置圖


KM1
PS2-PWR1
ATX12V1
COM1
LPT1
USB-PWR1
AUDIO1
USB-PWR2
USB1
USB2
SOCKET462
CPU
CPUFAN1
ATXPWR1
SYSFAN1
NBFAN1
VIA
KT600
DIMM1
DIMM2
DIMM3
CROM1
LAN Controller
Clock Generator
KV7
AGP1
PCI1
PCI2
PCI3
PCI4
PCI5
FP-AUDIO1
CD1
AUX1
AUDIO CODEC
Super I/O
FWH
VIA
VT8237
IDE1
IDE2
FP-USB2
FP-USB1
SATA1
SATA2
BAT1
CR2032
3V
CCMOS1
FPIO1
FDC1
AUXFAN1
AUXFAN2
SLED
PWR-ON
PLED
K/L
HLED
RST
SPK


MEMO

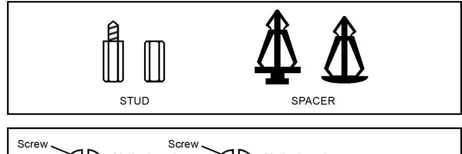
第 **2** 章　硬體設定

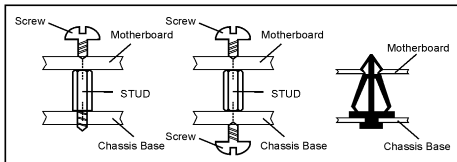
安裝前注意事項：請務必關閉 ATX12V 的電源供應器開關（將+5V 待機電源確實關閉），或者在安裝或拔除任何插座或附加卡之前，請先拔下電源線。如果不這麼做的話，將可能致使主機板元件或附加卡故障或損壞。

2-1. 安裝主機板到機殼上

大多數電腦機箱的底座上都會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。共有 2 種方式可將主機板固定至機箱的基座上：

1. 使用銅柱
2. 或使用塑膠卡榫





原則上來說，最好的方式是使用銅柱來固定主機板，只有在您無法使用銅柱時才使用塑膠卡榫來固定主機板。小心找尋主機板上便可發現許多固定孔位，將這些孔對準基座上的固定孔。如果孔能對準並且有螺絲孔，就表示可使用銅柱來固定主機板。如果孔對準但是只有凹槽，這表示只能使用塑膠卡榫來固定主機板。抓住塑膠卡榫的尖端並將其底部滑入基座的凹槽內，在所有凹槽都裝好了卡榫後，您便可將主機板對準凹槽固定至定位。主機板固定至定位後，且在您將外殼裝上之前，請再次檢查以確定所有安裝都正確無誤。

注意：如果有固定銅柱已經鎖在機殼上，且該銅柱與主機板對應的地方沒有固定孔，請將該銅柱移除，以避免短路到主幾板上的電路。

2-2. 安裝 **CPU** 與散熱片

注意

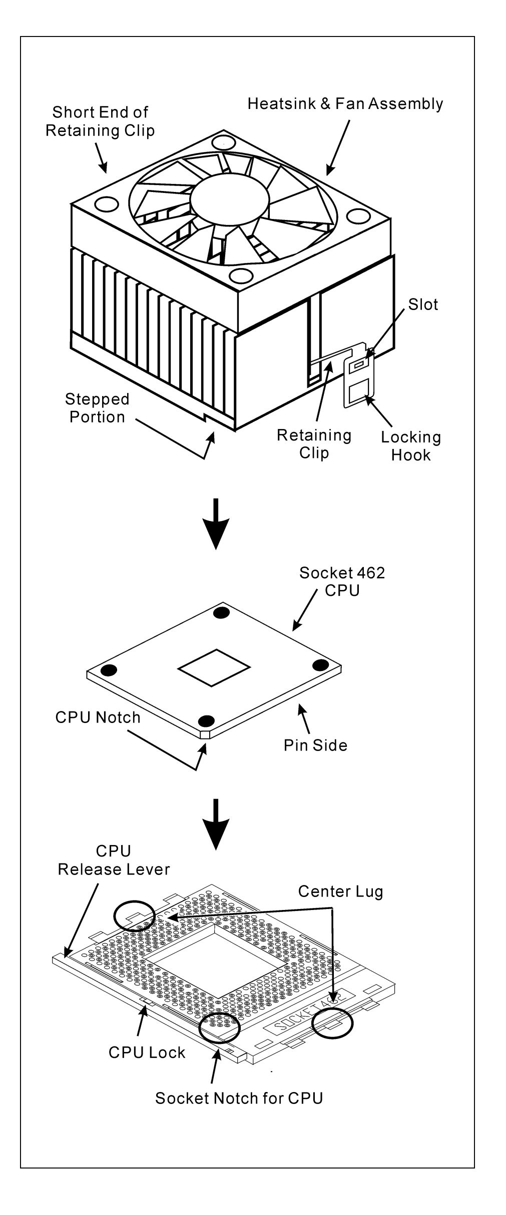
- 安裝散熱器與散熱風扇是必須的，那樣可以讓您的處理器適當地散熱。未安裝這些散熱裝置可能導致處理器過熱並且會損壞您的處理器。
- AMD Socket A 處理器在運作時會產生大量的熱量，所以您需要使用專門為 AMD Socket A 處理器設計的大型散熱風扇。否則，可能導致過熱且會損壞您的處理器。
- 處理器風扇未裝置妥當並且風扇電源線尚未連接妥當之前，請不要把 ATX 電源供應器的電源纜線接到主機板上。如此將可避免一些潛在損壞處理器的可能性。
- 關於詳盡的處理器安裝說明，請參考盒裝處理器的安裝說明或其它附加的文件。

本主機板提供零出力（Zero Insertion Force, ZIF）式 Socket 462，以方便安裝 AMD Socket A。您所購買的 CPU 應已配備一組散熱套件及散熱片，如果沒有，請另行購買專為 Socket A 設計的散熱套件及散熱片。

請參考這裡所表示的圖來安裝 CPU 中央處理器和散熱器。（僅供參考。您的散熱器與風扇組合可能不見得與這一個完全相同。）

1. 請找出這塊主機板的 Socket 462 位置。將 CPU 插座桿拉出至插座旁，然後將插座桿以 90 度角向上拉。
2. 將 CPU 的缺角對準 CPU 插座的缺角，CPU 插腳的一端向下置 CPU 插座。因為只能朝著一個固定的方向插入 CPU，如果遇到阻礙時，切勿勉強用力。最後壓住 CPU，拴上插座桿。
3. 請將散熱器底面的自黏膠模移除，散熱器底部凹角一端面向 CPU 插座標示 "Socket 462" 的一方，散熱器面向下蓋住 CPU，直到完全蓋住 CPU 為止。
4. 先將固定夾具短的一邊壓下扣住 CPU 插座底端的中間鎖扣。
5. 再以螺絲起子插入固定夾具長的一邊的凹槽，壓下扣住 CPU 插座底端的中間鎖扣。現在散熱器與風扇組合已互相緊扣在 CPU 插座上。
6. 將散熱器與風扇組合的風扇電源端子與主機板上面的風扇電源端子連接。

注意：請記得設定正確的處理器外頻和倍頻數值。



2-3. 安裝系統記憶體

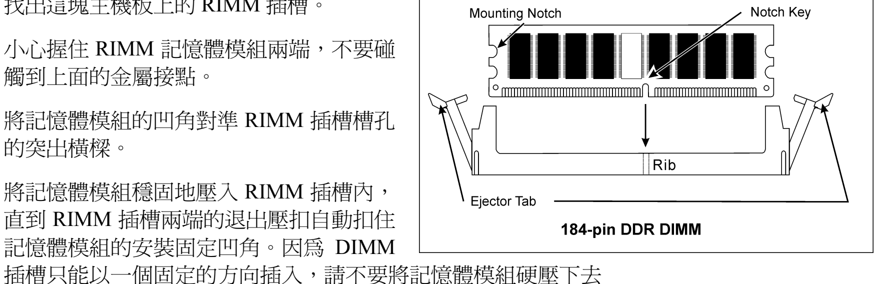
本主機板提供 3 組 184-pin DDR DIMM 插座可供記憶體擴充。此 DDR DIMM 插座支援最小記憶體大小為 128MB，最大記憶體大小為 3GB。

表 **2-1.** 有效的記憶體組態

區塊（**Bank**）	記憶體模組	總記憶體大小
Bank 0, 1 (DIMM1)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Bank 2, 3 (DIMM2)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Bank 4, 5 (DIMM3)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Unbuffered DDR 266 DIMM 系統總記憶體大小		128MB ~ 3GB
Unbuffered DDR 333/400 DIMM 系統總記憶體大小		128MB ~ 2GB

注意：必須從 DIMM1 記憶體插槽開始至少安裝一條 DIMM 記憶體模組。

在安裝或移除記憶體模組之前請先關掉電腦電源，並且拔下 AC 電源線。



1. 找出這塊主機板上的 RIMM 插槽。
2. 小心握住 RIMM 記憶體模組兩端，不要碰觸到上面的金屬接點。
3. 將記憶體模組的凹角對準 RIMM 插槽槽孔的突出橫樑。
4. 將記憶體模組穩固地壓入 RIMM 插槽內，直到 RIMM 插槽兩端的退出壓扣自動扣住記憶體模組的安裝固定凹角。因為 DIMM 插槽只能以一個固定的方向插入，請不要將記憶體模組硬壓下去
5. 要移除記憶體模組，將 RIMM 插槽兩端的退出壓扣同時向外推，然後拉出記憶體模組。

注意：靜電會損害電腦或機板的電子元件。所以在進行以下步驟之前，務必先短暫接觸接地金屬物件，以去除身上的靜電。

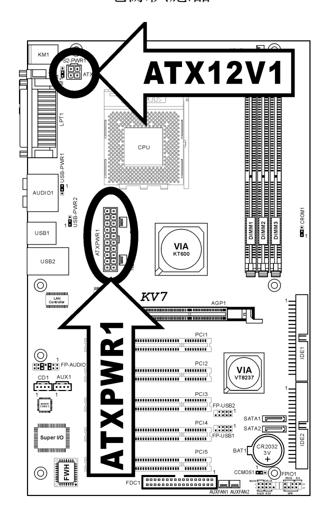
2-4. 連接埠、接頭及切換開關

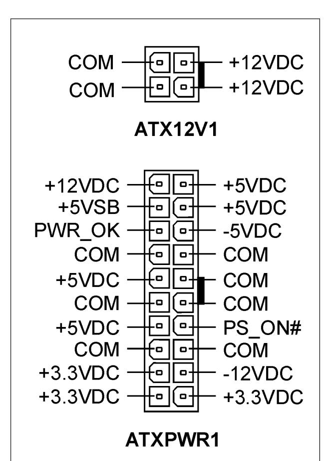
在這本手冊裡，我們會告訴您所有插座、接頭與開關的位置與其連接方法。在嘗試完成電腦機殼裡所有的硬體安裝前，請先讀完必要資訊的全部章節。第一章有完整的配置放大圖，顯示主機板所有插座與接頭的位置，以供參考。

警告：新增或移除任何週邊設備或元件前，請務必關閉電腦並拔下 AC 電源線。如果不這麼做的話，可能會嚴重損壞主機板或週邊設備。請在仔細檢查每個項目以後才插上 AC 電源線。

(1). ATX 電源輸入插座

這塊主機板提供兩組電源端子以連接至少能提供 300W、20A +5VDC、以及 720mA +5VSB 容量的 ATX12V 電源供應器。





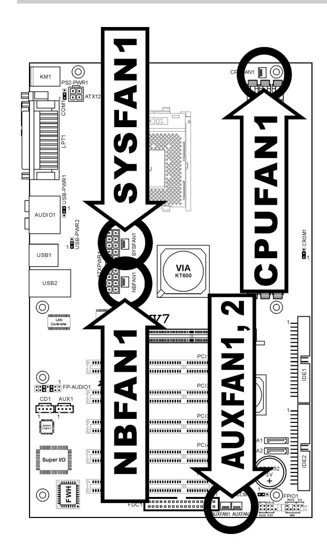
(2). 風扇電源插座

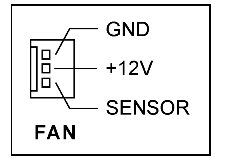
這些三隻接腳的連接頭可提供安裝在您系統內的冷卻風扇之電源供應。

處理器必需藉由使用強力風扇以及散熱片來保持其冷卻，系統可以監視處理器風扇的轉速。

- **CPUFAN1**：處理器風扇
- **NBFAN1**：晶片組風扇
- **SYSFAN1**：系統風扇
- **AUXFAN1**、**AUXFAN2**：輔助風扇

警告：這些風扇的連接頭並不是跳接頭，請勿在這些接頭上面放置跳接帽。

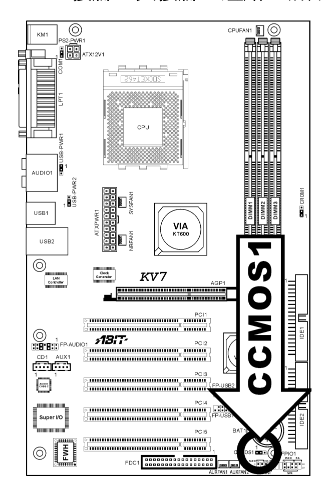


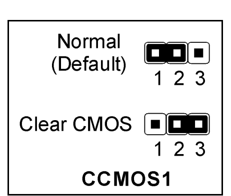


(3). CMOS 記憶體清除接頭

此 CCMOS1 連接頭可以使用跳接帽來清除記憶在 CMOS 內的資料。

- **接腳 1 與接腳 2 短路（預設值）**：正常操作狀態。
- **接腳 2 與接腳 3 短路**：清除 CMOS 內記憶的資料。





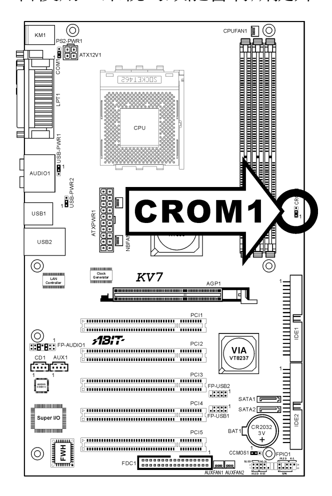
警告：在清除 CMOS 記憶體之前，請先將電源關閉（包括+5V 的待機電源）。如果不這麼做的話，將會導致系統運作異常或故障。

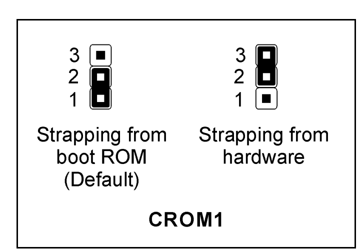
(4). S2K 模式選擇接頭

這個接頭是利用跳線來選擇 S2K 模式。

將 pin-2 與 pin-3 短路時，選擇 “**Strapping from Hardware(硬體來控制)**”，S2K 匯流排的時脈是由處理器的硬體來控制，可提供系統較佳的控制彈性。

預設值是將 pin-1 與 pin-2 設成短路，選擇 “**Strapping from boot ROM(開機 ROM 來控制)**”，S2K 匯流排的時脈是由內部的開機 ROM 來控制，且 BIOS 中的「**Fast Command Decode**」項目將可開啓使用，系統的效能會有所提升。

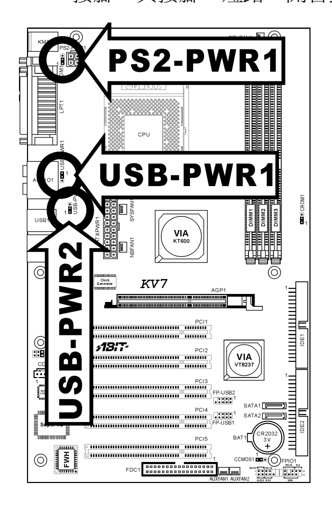


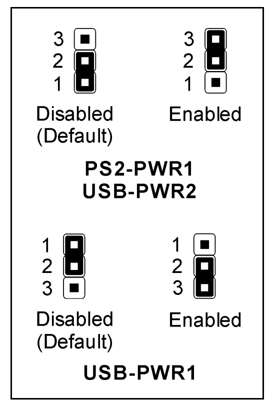


(5). 喚醒裝置的連接頭

這些連接頭是使用跳接帽來開啓/關閉喚醒的功能。

- **PS2-PWR1：**
  接腳 1 與接腳 2 短路（預設値）：關閉對鍵盤/滑鼠埠之喚醒功能的支援。
  接腳 2 與接腳 3 短路：開啓對鍵盤/滑鼠埠之喚醒功能的支援。
- **USB-PWR1：**
  接腳 1 與接腳 2 短路（預設値）：關閉對 USB1 埠之喚醒功能的支援。
  接腳 2 與接腳 3 短路：開啓對 USB1 埠之喚醒功能的支援。
- **USB-PWR2：**
  接腳 1 與接腳 2 短路（預設値）：關閉對 USB2 埠之喚醒功能的支援。
  接腳 2 與接腳 3 短路：開啓對 USB2 埠之喚醒功能的支援。

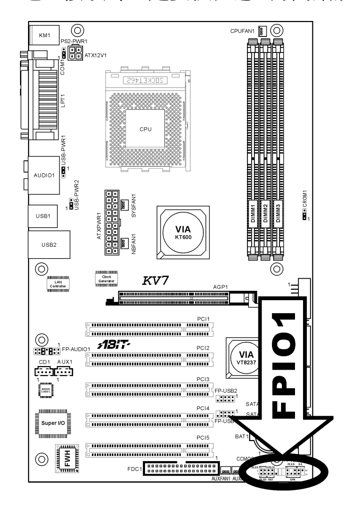


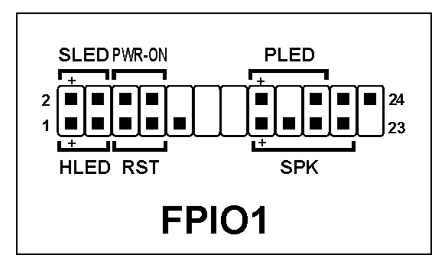


(6). 前面板開關以及指示燈號的連接

這些接頭是用來連接機殼前方面板的連接開關與 LED 指示燈。

請注意電源 LED 接腳的位置與方向性。，記號「+」要對齊下圖代表 LED 連接正極的接腳。連接這些接頭時一定要很注意，方向錯誤只會導致 LED 無法亮燈，但是連接錯誤卻可能會使系統故障。

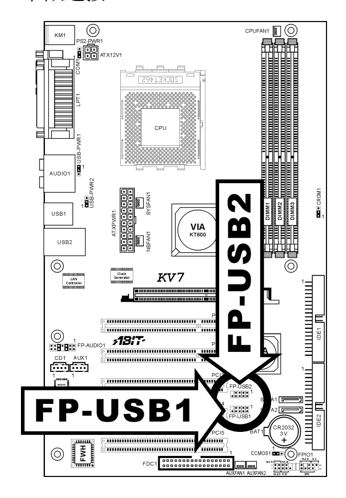




- **HLED（第 1、3 接腳）：**
  請將其連接至機殼前面板的 HDD LED 纜線。
- **RST（第 5、7 接腳）：**
  請將其連接至機殼前面板的 Reset 開關纜線。
- **SPK（第 15、17、19、21 接腳）：**
  請將其連接至機殼的系統喇叭纜線。
- **SLED（第 2、4 接腳）：**
  請將其連接至機殼前面板的 Suspend LED 纜線（如果您的機殼有此纜線的話）。
- **PWR-ON（第 6、8 接腳）：**
  請將其連接至機殼前面板的電源開關纜線。
- **PLED（第 16、18、20 接腳）：**
  請將其連接至機殼前面板的電源 LED 纜線。

(7). 額外的 USB 埠連接頭

這些連接頭每一個都提供了兩個額外的 USB 2.0 埠，它是經由為 USB 2.0 規格所設計的 USB 纜線來做連接。

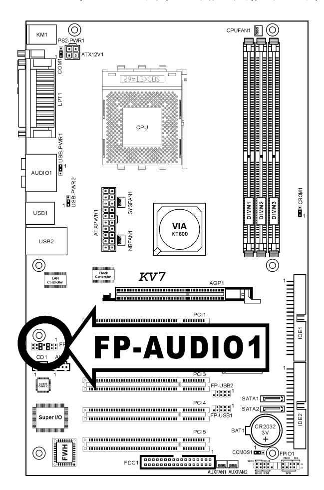


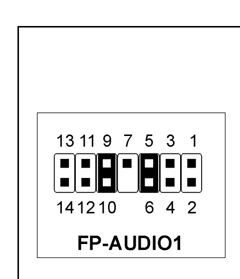
<table>
<tr><td rowspan="6">7 5 3 1
10 8 6 4 2
FP-USB2
FP-USB1</td><td>接腳</td><td>接腳說明</td><td>接腳</td><td>接腳說明</td></tr>
<tr><td>1</td><td>VCC</td><td>2</td><td>VCC</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Data0 -</td><td>4</td><td>Data1 -</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Data0 +</td><td>6</td><td>Data1 +</td></tr>
<tr><td>7</td><td>接地</td><td>8</td><td>接地</td></tr>
<tr><td>9</td><td>空腳</td><td>10</td><td>空腳</td></tr>
</table>

(8). 前面板聲音訊號連接接頭

此連接頭提供與前面板聲音訊號接頭的連接。

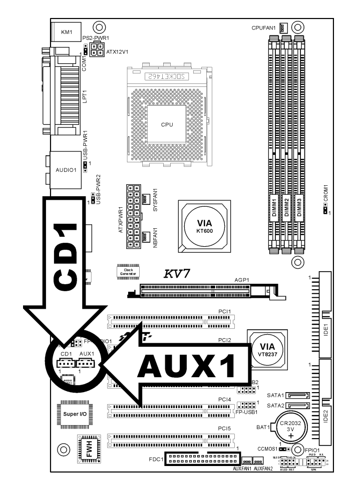
- 要使用前面板上的聲音訊號接頭，請將此連接頭上所有的跳接帽移除，然後以機殼所附的前面板延長纜線來做連接。
- 要使用背板上的聲音接頭時，請將前面板延長纜線拆除，再將跳接帽重新裝回至第 5-6 以及第 9-10 腳位（預設值）的位置。

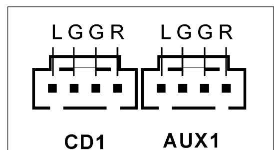


	接腳	接腳說明	接腳	接腳說明
	1	麥克風訊號	2	接地
	3	麥克風訊號偏壓	4	VCC
	5	右聲道揚聲器輸出	6	右聲道揚聲器輸出回歸
	7	X	8	空腳
	9	左聲道揚聲器輸出	10	左聲道揚聲器輸出回歸
	11	接地	12	S/PDIF 輸入
	13	VCC	14	S/PDIF 輸出

(9). 內接式聲音訊號連接頭

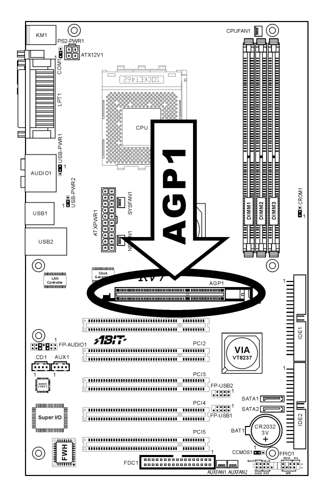
這些連接頭是用來連接內接式光碟機或是附加卡的聲音輸出訊號之用。

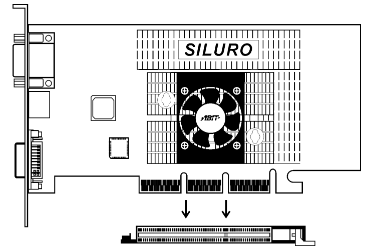




(10). 加速繪圖連接埠插槽

這個插槽支援選購的 AGP 顯示卡，最高支援到 AGP 8X 模式。有關顯示卡的詳細資訊，請參考我們的網站。





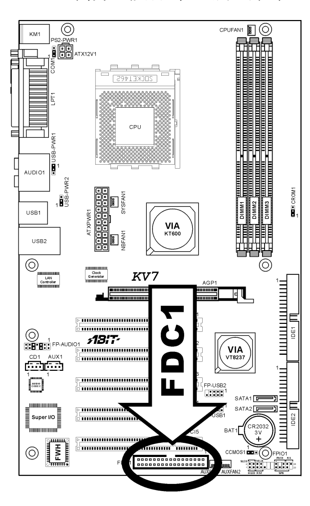
注意：本主機板不支援 3.3V 的 AGP 卡。請使用 1.5V 或 0.8V 的 AGP 卡。

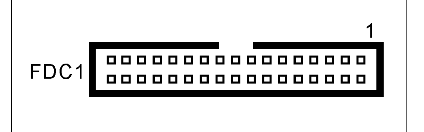
(11). 軟碟機連接頭

這個連接頭可以透過一條 34 接腳 34 芯的排線來支援兩台標準軟式磁碟機。

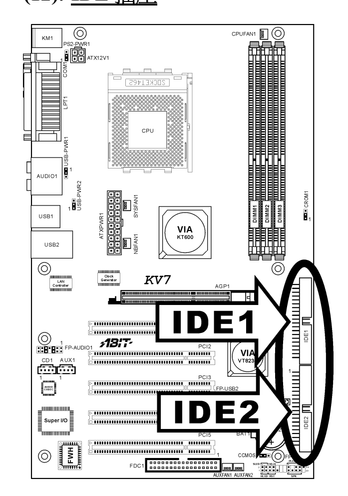
連接軟碟機的纜線：

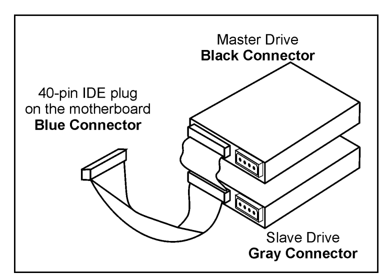
1. 請您將排線的其中一端連接頭接到主機板上的 FDC1 連接器上面。此排線邊緣有顏色的位置必需對準 FDC1 連接器第一腳的位置。
2. 請將排線另一端的連接頭連接到軟碟機的連接頭上面。此排線邊緣有顏色的位置必需對準軟碟機連接器第一腳的位置。最末端的連接頭應該連接到標示爲 Drive A 的軟碟機去。.

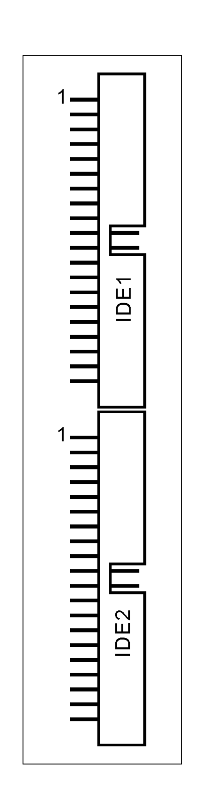




(12). IDE 插座







本主機板提供二個 IDE 連接埠，利用 Ultra ATA 66 排線最多可連接四個 Ultra ATA/100 模式的 IDE 磁碟機。一條 40-pin 80-conductor 及三個連接頭的排線可連接兩個硬碟到主機板上。將排線較長的單一端（藍色的連接頭）連接到主機板上的 IDE 連接埠，而排線較短的另兩端（灰色與黑色的連接頭）則接到硬碟機的插座。

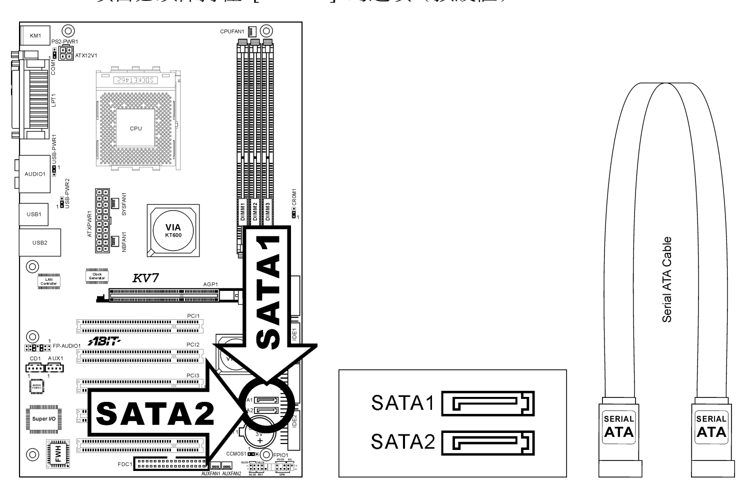
如果您想要在同一個 IDE 通道上連接兩台硬碟機的話，請您在設定第一台硬碟機成為 Master 的模式以後，還必須要將第二台硬碟機設定成為 Slave 的模式。請您參照硬碟機的說明文件來設定硬碟機的跳接線。連接到 IDE1 連接頭上的第一台硬碟機通常被視為「Primary Master」，第二台硬碟機則為「Primary Slave」。而連接到 IDE 2 連接頭上的第一台硬碟機通常被視為「Secondary Master」，第二台硬碟機則為「Secondary Slave」。

請勿將傳輸速度較差的裝置，像是把 CD-ROM 光碟機和另一台硬碟機連接在同一個 IDE 通道上面，因為這將會降低您系統整體的效能。

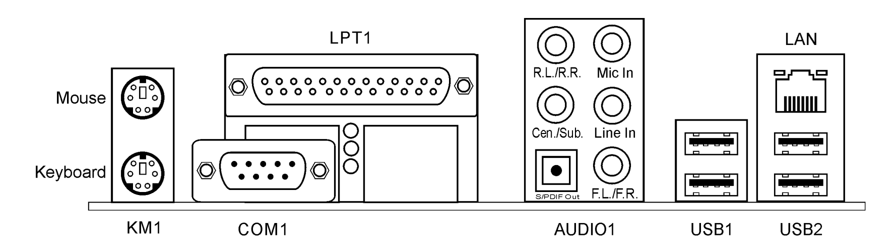
(13). 串列 ATA 連接器

這些連接頭透過串列 ATA 連接纜線的連接，在每一個串列 ATA 的通道裡可以各自連接一台串列 ATA 的裝置。也可以藉由軟體設定來組成 RAID 0 或 RAID 1 的磁碟陣列。

要啓動 SATA1 以及 SATA2 控制器，在 “OnChip IDE Device” 的 BIOS 選單裡的 “OnChip SATA Device” 項目必須保持在 [Enabled] 的選項（預設值）。



(14). 背板插座



- **Mouse**：連接至 PS/2 滑鼠。
- **Keyboard**：連接至 PS/2 鍵盤。
- **LPT1**：連接至印表機或是其它支援此通訊協定的裝置。
- **COM1**：連接至外接式數據機、滑鼠或是其它支援此通訊協定的裝置。
- **AUDIO1**：

  R.L./R.R.（左後方/右後方聲道）：連接至 5.1 聲道音響系統的左後以及右後方聲道。

  Cen./Sub.（中置/超低音聲道）：連接至 5.1 聲道音響系統的中置聲道以及超低音聲道。

  S/PDIF Out：此連接頭可讓您經由光纖線來連接 S/PDIF 輸出訊號至數位多媒體裝置。

  Mic In：連接至來自外部麥克風的插頭。

  Line In：連接至來自外部音訊來源的聲音輸出訊號。

  F.L./F.R.（左前方/右前方聲道）：連接至 5.1 聲道音響系統的左前方聲道以及右前方聲道，或是一般的立體聲音響系統。
- **LAN**：連接至區域網路。
- **USB1/USB2**：連接至 USB 裝置，像是掃瞄器、數位揚聲器、監視器、滑鼠、鍵盤、集線器、數位相機、搖桿等等。

第 3 章　BIOS 設定

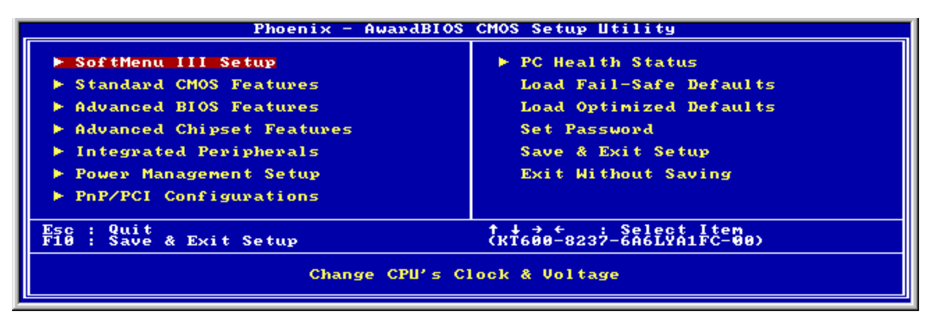
本主機板提供一種可程式化的 EEPROM 記憶體供您更新 BIOS 應用程式。BIOS（Basic Input/Output System）是在處理器與周邊裝置之間的做溝通的一種程式。只有在安裝主機板、重新組態系統、或是螢幕出現 “Run Setup” 的提示時，您才會需要用到 BIOS 設定。本章節爲您解釋 BIOS 應用程式的設定功能。

在系統開機之後，BIOS 的訊息出現在螢幕上，記憶體容量開始計數，下列訊息出現在螢幕上：

PRESS DEL TO ENTER SETUP

如果這道訊息在您回應之前消失，請按<Ctrl> + <Alt> + <Del>鍵來重新開機，或是按下機上的 Reset 鈕。只有在採取這兩種方式之後這道訊息消失，您才能關掉電源來重新開機。

按下<Del>鍵後，主畫面螢幕出現如下。



註：爲了增進系統穩定性及表現，我們的工程師群會持續改善更新 BIOS 選項。本手冊內所列出的 BIOS 設定畫面與說明僅供您參考使用，可能不會與您在螢幕上所見到的完全相同。

3-1. SoftMenu Setup（CPU 設定）

SoftMenu 是 ABIT 陞技電腦在程式設定 CPU 執行速度方面的獨家與極致解決之道。像是 CPU 外頻速度、倍頻、AGP 與 PCI 時脈等所有參數，甚至於 CPU 核心電壓都可以在您的彈指之間獲得控制。



CPU Name Is:

這個項目顯示 CPU 的型號名稱，例如：AMD Athlon(tm) XP。

CPU Operating Speed：

這個項目根據您所使用的處理器型式以及速度來顯示該處理器的運作速度，您也可以選擇[User Define]（使用者設定）的選項來手動輸入其運作速度。

User Define:

警告：若您設定了錯誤的倍頻系數以及外部時脈，將有可能造成處理器發生損壞的情況。將工作頻率設定於超過 PCI 晶片組或是處理器之規格，將會有可能發生記憶體模組不正常工作、系統當機、硬碟資料流失、顯示卡工作不正常或是其它附加卡工作不正常等不可預期之情況產生。這些超出規範之設定，唯有用在工程測試之上，而並非用於一般應用的狀態之下。

我們對於超出規格以外之設定使用，不做任何保證，因此超規使用而造成主機板元件或周邊裝置的損壞，亦不負任何責任。

❈ **CPU FSB Clock (MHz):**

這個項目設定 CPU 的外頻速度從 100 到 250。受限於您所安裝的 CPU 規格，您所設定超過其標準匯流排的速度雖會支援，但並不保證。

❈ **Ratio (FSB:AGP:PCI):**

這個項目設定 FSB、AGP、與 PCI 彼此之間的時脈比例。以 4:2:1 的比例爲例，如果 FSB 時脈爲 133MHz (133 x 4/4)，AGP 時脈會是 66MHz (133 x 2/4)，PCI 時脈會是 33MHz (133 x 1/4)。

❈ **Multiplier Factor:**

這個項目設定您所安裝的 CPU 的倍頻倍數。

注意：某些處理器可能會鎖倍頻，如此便無從選擇更高的倍頻。

❈ **Ext. Clock（CPU/AGP/PCI）：**

這個項目可讓您去選擇外部時脈的頻率。

Power Supply：

此選項允許您在處理器預設電壓數值和使用者定義電壓數值之間做切換，請不要去變動此預設電壓數值，除非您現在所使用的處理器其型式和電壓無法被系統偵測到，或是辨識錯誤。「**User Define**」的選項可讓您以手動的方式來選擇處理器的核心電壓數值。

❈ **CPU Core Voltage:**

這個部份可以選擇 CPU 核心所使用的電壓。

注意：電壓的設定若不正確，可能會導致系統不穩定，甚至造成 CPU 損壞。如果對於設定方式有任何疑問，最好不要改變預設值的內容。

AGP Voltage:

這個部份可以選擇 AGP 插槽工作電壓。

DDR Voltage:

這個部份可以選擇 DRAM 插槽工作電壓。

NB Core Voltage:

這個部份可以選擇 NB Core 工作電壓。

CPU Fast Command Decode:

此項目共有兩個選項可供選擇：at Normal ➔ to Fast 或是 at Fast ➔ to Normal。這將視您所選擇的狀態而定。如果您是自「**at Fast**」變至「**to Normal**」狀態，當您重新啓動系統並且當系統完成 POST 程序時，您所設定的新狀態就變更完成了（在此您選擇 *to Normal* 狀態）。之後；如果您再進入 BIOS 的選單，您將會看到此項目顯示爲「**at Normal**」。如果您按下<**Enter**>按鍵的話，您將可看見兩個選項：at Normal ➔ to Fast，並且系統的預設值爲 *at Normal*。如果您是自「**at Normal**」變至「**to Fast**」狀態時，當您重新經過前述的程序以後，您將會看到此項目顯示爲「**at Fast**」。如果您按下<**Enter**>按鍵的話，您將可看見兩個選項：at Fast ➔ to Normal，並且系統的預設值爲 *at Fast*。

在此項目中您可以選擇是要處理器對位址的解碼速度加快或是以正常速度來解碼。我們建議您選擇 *at Normal* 以得到最好的穩定性，如果您想要增加系統的效能，可以選擇將此項目設定爲 *at Fast*。您必需將主機板上的「**CROM1**」跳接頭的第一腳和第二腳短路，然後此項目方會出現在此選單當中。

3-2. Standard CMOS Features（標準 CMOS 參數設定）

標準 CMOS 參數之設定，其參數包括日期、時間、VGA 卡、軟式和硬式磁碟機設定等等。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Standard CMOS Features

  Date (mm:dd:yy)              Thu, Jul 10 2003      | Item Help
  Time (hh:mm:ss)              11 :  7 :  8          | Menu Level   ▶
                                                     | Change the day, month,
▶ IDE Primary Master                                 | year and century
▶ IDE Primary Slave
▶ IDE Secondary Master
▶ IDE Secondary Slave

  Drive A                      1.44M, 3.5 in.
  Drive B                      None
  Floppy 3 Mode Support        Disabled

  Video                        EGA/VGA
  Halt On                      All , But Keyboard

  Base Memory                        640K
  Extended Memory                  65472K
  Total Memory                      1024K

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
  F5: Previous Values      F6: Fail-Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

Date (mm:dd:yy):

這個項目以 [月]、[日]、以及 [年] 的格式來設定您指定的日期（通常是現在的日期）。

Time (hh:mm:ss):

這個項目以 [時]、[分]、以及 [秒] 的格式來設定您指定的時間（通常是現在的時間）。

IDE Primary Master/Slave 以及 IDE Secondary Master/Slave:

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



IDE HDD Auto-Detection:

此選項允許您藉由按下<Enter>按鍵來偵測 IDE 裝置的參數，這些參數會自動地顯示在螢幕上。

IDE Primary Master/Slave 以及 IDE Secondary Master/Slave:

當設定為[Auto]（自動）時，BIOS 將會自動地檢查您是使用哪種的 IDE 裝置。如果您要自己來設定裝置參數的話，請將其設定為[Manual]（手動），並且確定您瞭解每一項參數所代表的意義。請參照裝置製造廠商所提供的說明文件來做正確的設定。

Access Mode:

這個項目可選擇您 IDE 裝置的存取模式，請使用其預設值[Auto]（自動）的設定，讓 BIOS 自動地偵測您硬碟機的存取模式就可以了。

Capacity:

這個項目可顯示出您硬碟機的最大可用容量，通常此處所顯示出的容量會稍大於由磁碟檢測程式所偵測出已格式化硬碟機的容量。

Cylinder:

這個項目組態磁軌的數目。

Head:

這個項目組態讀/寫磁頭的數目。

Precomp:

這個項目顯示可以改變寫入時機的磁軌數目。

Landing Zone:

這個項目可顯示出您硬碟機的磁柱的數目，載明了給讀/寫磁頭的降落區域。

Sector:

這個項目組態每一磁軌的磁區數目。

➯ 回到 Standard CMOS Features（標準 CMOS 參數設定）的主畫面：

Drive A & Drive B:

這個項目設定所安裝的軟碟機（通常是 A 磁碟機）型式。

Floppy 3 Mode Support:

這個項目可允許您在日本電腦系統中使用「3 Mode Floppy Drive」，您可以選擇軟碟機 A、B 或是 Both（兩者均可）。如果您沒有使用日本標準的軟碟機裝置時，請使用其預設值[Disabled]（關閉）的設定就可以了。

Video:

這個項目是用來選擇您主要系統顯視器的顯示卡型式之用。

[EGA/VGA]: (Enhanced Graphics Adapter/Video Graphics Array) 給 EGA、VGA、SVGA 以及 PGA 顯視器使用。

[CGA 40]: (Color Graphics Adapter) 在 40 列模式中做增強。

[CGA 80]: (Color Graphics Adapter) 在 80 列模式中做增強。

[Mono]: (Monochrome adapter) 包括高解析度單色顯視器。

Halt On:

這個項目可決定當系統在開機程序中偵測到錯誤發生時是否要停止系統的動作。

[All Errors]: 系統開機程序將會停止，即使 BIOS 偵測到非重大的錯誤。

[No Errors]: 系統開機程序將不會因爲任何的錯誤被偵測到而停止。

[All, But Keyboard]: 系統開機程序將會因爲任何的錯誤被偵測到而停止，除了鍵盤的錯誤以外。

[All, But Diskette]: 系統開機程序將會因爲任何的錯誤被偵測到而停止，除了磁碟片的錯誤以外。

[All, But Disk/Key]: 系統開機程序將會因爲任何的錯誤被偵測到而停止，除了磁碟片或是鍵盤的錯誤以外。

Base Memory:

這個項目顯示系統所安裝的基礎記憶體的大小，基礎記憶體的數值是典型的 640K 的系統記憶體，加上 640K 或更多安裝在主機板上的記憶體容量。

Extended Memory:

這個項目顯示出在系統開機程序所偵測到擴充記憶體的大小。

Total Memory:

這個項目顯示出系統中所有可用記憶體的大小。

3-3. Advanced BIOS Features（BIOS 進階功能設定）



Hard Disk Boot Priority:

此項目可選擇硬碟機開機的優先順序，藉由按下<Enter>的按鍵，您可以進入它的子選單，它會顯示出已偵測到可以讓您選擇開機順序的硬碟機，以用來啓動系統。

此項功能僅只在 First/Second/Third Boot Device 當中的任何一個項目有【Hard Disk】的選項時方爲有效。

Virus Warning:

此選項能設爲[Enabled]（啓用）或[Disabled]（停用）。預設爲 ***Disabled***。當這項功能啓用時，若有任何軟體或應用程式嘗試寫入開機區或硬碟分割表，BIOS 就會警告您有開機型病毒嘗試寫入硬碟，並阻止寫入動作。

USB Flash Disk Type:

這個項目可以選擇您所使用的 USB 快取磁碟機型式。

First Boot Device / Second Boot Device / Third Boot Device / Boot Other Device:

在[First Boot Device]、[Second Boot Device]以及[Third Boot Device]的項目當中選擇要做爲第一、第二以及第三順序開機的裝置。BIOS 將會依據您所選擇的開機裝置，依照順序來啓動作業系統，如果您想要自前述三個裝置以外的裝置來開機時，請將[Boot Other Device]（由其他裝置開機）設定爲[Enabled]（啓動）。

Swap Floppy Drive:

當設定爲[Enabled]（啓動）時，系統將由軟碟機來開機，系統會自軟碟機 B 來開機，而非通常我們所使用的軟碟機 A。要使用此功能您必需連接兩台軟碟機在系統上面才可以。

Boot Up Floppy Seek:

當設定爲[Enabled]（啓動）時，BIOS 將會檢查哪個軟碟機有安裝或是沒有安裝。

Boot Up NumLock Status:

這個項目決定數字鍵盤在系統開機時的預設狀態。

[On]：數字鍵盤用做數字輸入模式。

[Off]：數字鍵盤用做方向鍵盤模式。

Typematic Rate Setting:

此選項讓您調整按鍵的重覆速率。設爲 Enabled（啓用）時，可設定以下的兩種鍵盤按鍵控制（Typematic Rate（速率）與 Typematic Rate Delay（延遲））。若設爲 Disabled（停用），則 BIOS 使用預設值。預設爲 ***Enabled***。

Typematic Rate (Chars/Sec):

當您持續按住按鍵時，鍵盤將依據您設定速率來顯示該鍵所代表的字元（單位：字元/秒）。有 8 種選項可供您選擇：6 ➔ 8 ➔ 10 ➔ 12 ➔ 15 ➔ 20 ➔ 24 ➔ 30 ➔ 返回 6。預設值爲 ***30***。

Typematic Delay (Msec):

當您持續按住按鍵時，若超過您所設定的時間，則鍵盤會自動以一定的速率重複該字元（單位：毫秒）。有 4 種選項可供您選擇：250 ➔ 500 ➔ 750 ➔ 1000 ➔ 返回 250。 預設值爲 ***250***。

Security Option:

這個項目決定系統何時會提示需要密碼 – 每次系統開機時或是進入 BIOS 設定時。

[Setup]：只有進入 BIOS 設定時才須輸入密碼。

[System]：每次電腦開機時都須輸入密碼。

註：千萬要記住您設定的密碼，萬一忘記了，您就要辛苦一些，打開機殼，透過清除 CMOS 裡的設定後，才可以重新開機。如此所有經過您修改的項目，您都必須再重新設定一次。

APIC Mode:

請保留此選項爲預設值。

MPS Version Ctrl For OS:

這個選項指定這塊主機板會使用到的 MPS（Multi-Processor Specification）版本。以雙處理器使用較舊式的作業系統時請選擇 [1.1]。

OS Select For DRAM > 64MB:

這個項目允許您在 OS/2 作業系統中存取超過 64MB 的記憶體，如果您不是使用 OS/2 作業系統的話，請保留這個項目爲[Non-OS2]（非 OS/2 作業系統）的預設值。

Report No FDD For OS:

當設定爲[Enabled]（啓動）時，這個項目可讓您執行一些老舊的作業系統且不需要軟碟機。請保留這個項目爲其預設值。

Delay IDE Initial (Secs):

藉由延長此延遲時間，這個項目允許 BIOS 支援一些老舊或是特殊的 IDE 裝置。較大的數值可以提供給裝置更長的延遲時間，以讓其做初始化及啓動的動作。

Disable Unuse DIMM/PCI Clk:

此選項可以關閉沒有使用之 DIMM/PCI 插槽上的時脈訊號。

[Yes]：系統會自動偵測沒有使用的 DIMM 以及 PCI 插槽，並且停止傳送時脈訊號到這些沒有使用的 PCI 插槽。

[No]：系統一直都會送出時脈訊號到所有的 PCI 插槽。

註：如果此界面卡無法被系統自動偵測出來時，請設定此選項爲[No]（否），否則將會造成功能不正常的情形發生。

3-4. Advanced Chipset Features（晶片組進階功能參數設定）

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

► DRAM Clock/Drive Control      Press Enter     Item Help
► AGP & P2P Bridge Control      Press Enter     Menu Level  ►
► CPU & PCI Bus Control         Press Enter
  Memory Hole At 15-16M         Disabled
  System BIOS Cacheable         Enabled
  Video RAM Cacheable           Disabled

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

DRAM Clock/Drive Control:

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
DRAM Clock/Drive Control

  Current FSB Frequency                             Item Help
  Current DRAM Frequency                            Menu Level  ►►
  DRAM Clock                    By SPD
  DRAM Timing Selectable        By SPD
x - CAS Latency Time            2.5
x - Bank Interleave             Disabled
x - Precharge to Active(Trp)    5T
x - Active to Precharge(Tras)   7T
x - Active to CMD(Trcd)         5T
  DRAM Burst Length             4
  DRAM Command Rate             2T Command
  Write Recovery Time           3T
  DDR400 tWTR timing control    2T
  DDR DQS Input Delay           Auto
x - Input Delay Value           24
  DDR DQS Output Delay          Auto
x - Output Delay Value          40

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

Current FSB Frequency:

此項目會顯示您系統現在 FSB 的運作頻率。

Current DRAM Frequency:

此項目會顯示您系統現在的 DRAM 匯流排的運作頻率。

DRAM Clock:

這個項目設定 DRAM 的執行速度，但是如果您的 DRAM 模組並不支援您所設定的速度時，您的系統將會變得不穩定，或是變成無法開機。

如果您將其設定為 [By SPD]，則 BIOS 會去讀取 DRAM 模組的 SPD 資料，並且自動地依此資料來設定 DRAM 的執行速度。

注意：這個項目在 333MHz 執行速度時不能更改。

DRAM Timing Selectable:

此項目共有四個選項可供您選擇：Manual ➔ By SPD ➔ Turbo ➔ Ultra，系統預設值爲 *By SPD*。當您設定爲 *By SPD* 時，BIOS 將會去讀取 DRAM 模組的 SPD 資料，並且自動地以 SPD 所儲存的資料來做設定。如果您設定爲 *Manual* 時，則下述的五個項目將可以讓您去進行設定。

❈ **CAS Latency Time:**

此項目共有四個選項可供您選擇：1.5 ➔ 2 ➔ 2.5 ➔ 3，系統預設值爲 *2.5*。此選項是當 SDRAM 系統記憶體安裝於主機板時，設定其存取週期 CAS（**C**olumn **A**ddress **S**trobe）的延遲時間之用。

❈ **Bank Interleave:**

此項目共有三個選項可供您選擇：Disabled（關閉）➔ 2 Way ➔ 4 Way，系統預設值爲 *Disabled*。根據您所使用的 SDRAM 架構，*4 Way* 的設定可以提供您最佳的性能。如果您選擇了錯誤的設定，電腦系統將無法運行的很穩定。有關您所使用 SDRAM 模組的詳細資訊，請您向 SDRAM 模組的製造商詢問。

❈ **Precharge to Active (Trp):**

Trp 時序數值 ＝ 預充電時間 － 自預充電指令發出直到模組區塊能夠動作的時間。

❈ **Active to Precharge (Tras):**

Tras 時序數值 ＝ 同一模組區塊由動作開始到預充電止之最少的模組區塊動作時間。

❈ **Active to CMD (Trcd)**：

Trcd 時序數值 ＝RAS 到 CAS 的延遲時間 ＋ 自動作起至 讀/寫（rd/wr）指令到達爲止之延遲。

DRAM Burst Length:

DDR SDRAM 模組提供了爆發模式，這意思是說自動預充電功能可以讓可程式化 READ（讀取）或是 WRITE（寫入）的資料爆發長度爲 4 或是 8 個位元。

這就是說，如果我們將爆發長度設定爲 8 時，位址匯流排將會在每個預充電週期當中抓取八個位元來做預充電的動作。

DRAM Command Rate:

此項目共有兩個選項可供選擇：2T Command ➔ 1T Command，系統的預設值爲 *2T Command*。當主控端（此處是指北橋控制器）鎖定想要的記憶體位址之後，它接著會執行指令的等待狀態。當設定爲 *2T Command* 時可使系統有更好的相容性，當當設定爲 *1T Command* 時可使系統有更好的性能。

Write Recovery time:

此項目共有兩個選項可供您選擇：2T ➔ 3T。系統的預設值爲 *3T*。在此指兩個寫入時間之間的週期。

DDR400 tWTR timing control:

此項目共有兩個選項可供您選擇：1T ➔ 2T。系統的預設值爲 *2T*。在此指內部寫入到讀取命令之延遲時間的週期。

DDR DQS Input Delay:

此項目共有兩個選項可供選擇：Manual（手動）➔ Auto（自動），系統的預設值爲 *Auto*。如果您設定爲 *Manual* 時，下述之項目將可選擇。

❈ **Input Delay Value:**

此項目允許您去調整記憶體的資料輸入觸發延遲時間，您可以在此項目中鍵入十六進位的數值。

DDR DQS Output Delay:

此項目共有兩個選項可供選擇：Manual（手動）➔ Auto（自動），系統的預設值爲 *Auto*。如果您設定爲 *Manual* 時，下述之項目將可選擇。

❈ **Output Delay Value:**

此項目允許您去調整記憶體的資料輸出觸發延遲時間，您可以在此項目中鍵入十六進位的數值。

➯ 回到 Advanced Chipset Features（晶片組進階功能參數設定）的主畫面：

AGP & P2P Bridge Control:

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
AGP & P2P Bridge Control

CPU to AGP Post Write         Enabled       Item Help
AGP Aperture Size             128M
AGP Data Transfer Rate        4X            Menu Level ▶▶
AGP Fast Write                Enabled
AGP Master 1 WS Write         Disabled
AGP Master 1 WS Read          Disabled
AGP 3.0 Calibration cycle     Enabled
AGP Driving Control           Manual
 - AGP Driving Value          00
 - AGP Pad Drive Delay        02
 - AGP Strob Drive Strength   02

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

CPU to AGP Post Write:

請保留此選項爲預設値。

AGP Aperture Size:

選項有：4 ➔ 8 ➔ 16 ➔ 32 ➔ 64 ➔ 128 ➔ 256MB。預設值是 ***64MB***。此處可指定 AGP 裝置能取用的主記憶容量，此取用之記憶體大小亦是 PCI 記憶體位址範圍之一部份，被視爲是圖形記憶體位址空間。此取用大小是圖形記憶體位址空間專用的 PCI 記憶體區間的一部份，碰到此取用大小的主週期會直接交由 AGP 去處理而不另行轉譯。有關於 AGP 的資料，請至www.agpforum.org。

AGP Data Transfer Rate:

這個項目允許您選擇 AGP 裝置的資料傳輸速率，更高的資料傳輸速率可對您的系統提供更快以及更佳的圖形處理能力。請確認您的顯示卡可以支援您所選擇的模式。

AGP Fast Write:

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（啓用），系統的預設值爲 *Disabled*。如果您的 AGP 顯示卡可以支援此一功能時，您方可選取 *Enabled*。否則的話，請選擇 *Disabled*。

AGP Master 1 WS Write：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（啓用），系統的預設值爲 *Disabled*。此項目可當資料寫入 AGP 匯流排時，履行單一寫入週期的延遲。當您將其設定成 *Enabled* 時，系統將會佔用兩個等待週期，如此可以得到比較好的穩定度。

AGP Master 1 WS Read：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（啓用），系統的預設值爲 *Disabled*。此項目可當資料自 AGP 匯流排讀取時，履行單一讀取週期的延遲。當您將其設定成 *Enabled* 時，系統將會佔用兩個等待週期，如此可以得到比較好的穩定度。

AGP 3.0 Calibration cycle:

請保留此選項爲預設值。

AGP Driving Control:

請保留此選項爲預設值。

❈ **AGP Driving Value:**

請保留此選項爲預設值。

❈ **AGP Pad Drive Delay:**

請保留此選項爲預設值。

❈ **AGP Strob Drive Strength:**

請保留此選項爲預設值。

➯ 回到 Advanced Chipset Features（晶片組進階功能參數設定）的主畫面：

CPU & PCI Bus Control:

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
CPU & PCI Bus Control

PCI Master 0 WS Write        Enabled        Item Help
PCI Master 0 WS Read         Enabled
CPU to PCI Post Write        Enabled        Menu Level   ▶▶
VLink 8X Support             Enabled
PCI Delay Transaction        Enabled

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

PCI Master 0 WS Write：

此項目共有兩個選項可供選擇：Enabled（啓用）➔ Disabled（關閉），系統的預設值爲 *Enabled*。當您將其設定爲 *Enabled* 時，當 PCI 匯流排已經準備好接收資料的時候，資料將會立即地（零等待狀態）寫入 PCI 匯流排。如果您將其設定成 *Disabled* 時，系統將會等待一個週期之後，再將資料寫入 PCI 匯流排。

PCI Master 0 WS Read：

此項目共有兩個選項可供選擇：Enabled（啓用）➔ Disabled（關閉），系統的預設值爲 *Enabled*。當您將其設定爲 *Enabled* 時，當 PCI 匯流排已經準備好傳送資料的時候，資料將會立即地（零等待狀態）寫入 PCI 匯流排。如果您將其設定成 *Disabled* 時，在資料寫入 PCI 匯流排之前，系統將會等待一個週期，再將資料寫入 PCI 匯流排。

CPU to PCI Post Write：

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（啓用），系統的預設值爲 *Enabled*。當您將其設定爲 *Enabled* 時，它會啓動 PCI Post 寫入緩衝器，以減低 PCI Master 讀取延遲的現象。

VLink 8X Support:

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（開啓），系統的預設值爲 *Enabled*。此項目可讓您開啓介於北橋與南橋之間的 Vlink 匯流排資料傳輸模式。

PCI Delay Transaction:

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（啓用），系統的預設值爲 *Enabled*。晶片組有內嵌的 32-位元 post 寫入緩衝器，它是用來支援延遲傳輸週期之用。當您選擇 *Enabled* 時，它會支援相容於 PCI 規格書版本 2.2 的規範。

3-5. Integrated Peripherals（整合週邊設定）

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals

► OnChip IDE Device          Press Enter        Item Help
► OnChip PCI Device          Press Enter
► SuperIO Device             Press Enter        Menu Level   ►
  Init Display First         PCI Slot
  Onboard FDD Controller     Enabled

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

OnChip IDE Device(s):

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
OnChip IDE Device

  IDE Prefetch Mode            Enabled          Item Help
  OnChip SATA Device           Enabled
  OnChip IDE-1 Controller      Enabled          Menu Level   ►►
  - Master Drive PIO Mode      Auto
  - Slave Drive PIO Mode       Auto
  - Master Drive Ultra DMA     Auto
  - Slave Drive Ultra DMA      Auto
  OnChip IDE-2 Controller      Enabled
  - Master Drive PIO Mode      Auto
  - Slave Drive PIO Mode       Auto
  - Master Drive Ultra DMA     Auto
  - Slave Drive Ultra DMA      Auto

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

IDE Prefetch Mode:

此項目有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（啓動）。系統的預設值爲 *Enabled*。主機板上內建的 IDE 磁碟介面可支援 IDE 前置存取功能，它能夠增快磁碟的存取速度。若您有安裝主要及/或次要的新增 IDE 介面，且該介面並不支援前置存取的功能時，請將您此欄位設定爲 *Disabled*。

OnChip SATA Device:

這個選項開啓或關閉內建 SATA 控制器。

OnChip IDE-1 Controller:

這個項目允許您開啓或是關閉第一（Primary）或是第二（Secondary）的 IDE 控制器。如果您要安裝不同的硬碟機控制器，請選擇[Disabled]（關閉）。

❈ Master/Slave Drive PIO Mode

PIO（Programmed Input/Output，程式化輸入/輸出）模式允許 BIOS 告訴控制器它要做什麼，然後

讓控制器與處理器完成全部的工作。而不是由 BIOS 發出一連串的命令來影響資料傳送到磁碟機（或是由磁碟機送出）。

[Auto]：BIOS 在檢查您的磁碟機之後會選擇最佳的使用模式。

[Mode 0-4]：您可以選擇符合您磁碟機時脈的模式，請勿使用錯誤的設定，否則將會造成磁碟機錯誤的狀況發生。

❋ **Master/Slave Drive Ultra DMA**

這個項目允許您設定使用 Ultra DMA 模式。

[Auto]：BIOS 在檢查您的硬碟機或是光碟機之後會選擇最佳可使用的模式。

[Disabled]：如果問題是出在於所使用 Ultra DMA 裝置時，BIOS 將不會偵測這些類型的裝置，請嘗試關閉這些項目。

OnChip IDE-2 Controller:

與晶片組內建之第一組 IDE 控制器（OnChip IDE-1 Controller）所做的敘述相同。

↳ 回到 Integrated Peripherals（整合週邊設定）的主畫面：

OnChip PCI Device:

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



OnChip Audio Controller:

這個選項開啓或關閉內建音效控制器。

OnChip LAN Controller:

這個選項開啓或關閉內建 LAN 控制器。

LAN Boot ROM:

這個項目允許您使用開機 ROM（用以取代磁碟機）來開機進入系統，並且可以直接存取區域網路。

OnChip USB Controller:

這個選項開啓或關閉 USB 控制器。

❈ **USB Keyboard Support Via:**

此項目允許您去選擇 **[BIOS]**，以讓您在 DOS 環境下可以使用 USB 鍵盤，或是選擇 **[OS]** 以在 OS 環境下使用。

❈ **USB Mouse Support Via:**

此項目允許您去選擇 **[BIOS]**，以讓您在 DOS 環境下可以使用 USB 滑鼠，或是選擇 **[OS]** 以在 OS 環境下使用。

❈ **USB 2.0 Controller:**

這個選項開啓或關閉 USB 2.0 控制器。

回到 **Integrated Peripherals**（整合週邊設定）的主畫面：

SuperIO Device:

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



Onboard Serial Port 1:

這是用來指定內建串列埠 1 的 I/O 位址與 IRQ。此項目共有 6 個選項可供選擇：Disabled ➔ 3F8/IRQ4 ➔ 2F8/IRQ3 ➔ 3E8/IRQ4 ➔ 2E8/IRQ3 ➔ AUTO。系統預設值爲 ***3F8/IRQ4***。

Onboard Parallel Port:

設定 I/O 位址與內建並列埠的 IRQ。此項目共有四個選項可供選擇：Disable ➔ 378/IRQ7 ➔ 278/IRQ5 ➔ 3BC/IRQ7。系統預設值爲 ***378/IRQ7***。

Parallel Port Mode（並列埠模式）：此項目共有 4 個選項可供選擇：SPP ➔ EPP ➔ ECP ➔ ECP+EPP。系統預設值爲 ***SPP***。

EPP Mode Select（**EPP 模式之版本選擇**）：此項目共有 2 個選項可供選擇：EPP1.7 ➔ EPP1.9。系統預設值爲 ***EPP 1.7***。當內建之並列埠設定有 EPP 模式時，這兩種 EPP 模式可供您選擇。

ECP Mode Use DMA（ECP 模式之 DMA 設定）：此項目共有 2 個選項可供選擇：1 ➔ 3。系統預設值爲 ***3***。當內建之並列埠設定有 ECP 模式時，所使用的 DMA 通道可選擇通道 1 或通道 3。

➭ 回到 **Integrated Peripherals**（整合週邊設定）的主畫面：

Init Display First:

這個項目可選擇當系統開機時先行對 AGP 或是 PCI 插槽來做初始化的動作。

[AGP]：當系統開機時，它將會先對 AGP 插槽來做初始化的動作。

[PCI Slot]：當系統開機時，它將會先對 PCI 插槽來做初始化的動作。

Onboard FDD Controller:

此項目共有 2 個選項可供選擇：Enabled 與 Disabled。系統預設值爲 ***Enabled***。設定啓用（Enabled）或是關閉（Disabled）晶片組內建的軟碟機控制器。

3-6. Power Management Features（電源管理模式設定）



ACPI Suspend Type

這個項目選擇暫停模式的種類。

[S1(POS)]：開啓 Power On Suspend 功能。

[S3(STR)]：開啓 Suspend to RAM 功能。

Modem Use IRQ:

此項目共有 8 個選項可供選擇：NA ➔ 3 ➔ 4 ➔ 5 ➔ 7 ➔ 9 ➔ 10 ➔ 11。系統預設值爲 ***NA***。您可指定數據機所使用之 IRQ 數值。

Power Button Function:

這個項目是用來選擇您系統的電源關閉方式：

[Delay 4 Sec.]：持續地按住電源按鈕不放超過四秒鐘即可將系統的電源關閉，這可以防止當您不小心地撞到或是按下電源按鈕時不致將系統的電源關閉。

[Instant-Off]：按下然後鬆開電源按鈕一次，這將會立刻地關閉系統的電源。

Run VGABIOS if S3 Resume:

此項目共有三個選項可供選擇：Auto ➔ Yes ➔ No，系統的預設值爲 *Auto*。此項目可讓您選擇當系統自 S3 狀態喚醒時，需不需要去執行 VGA BIOS 的初始化動作。

Restore On AC Power Loss:

此選項可選擇當交流電源失效之後的系統動作。

[Power Off]: 當交流電源失效並回復以後，系統的電源仍維持在關閉的狀態。您必需按下電源開關以開啓系統電源。

[Power On]: 當交流電源失效並回復以後，系統的電源會自動地開啓。

[Last State]: 當交流電源失效並回復以後，系統將會回復到電源失效發生之前的狀態。如果系統在電源失效發生之前的狀態是電源關閉的狀態，當電源恢復時它將會維持在電源關閉的狀態。如果系統在電源失效發生之前的狀態是電源開啓的狀態，當電源恢復時它將會維持在電源開啓的狀態。

IRQ/Event Activity Detect:

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
IRQ/Event Activity Detect

   Power On Function               Hot key              Item Help
   - Hot Key Power On              Ctrl+F1
 x - KB Power On Password          Press Enter          Menu Level   ▶▶
   PS2MS Wakeup                    Disabled
   Resume by OnChip USB            Disabled             When Select Password,
   VGA                             OFF                  Please press ENTER key
   LPT & COM                       LPT/COM              to change Password
   HDD & FDD                       ON                   Max 8 numbers.
   PCI Master                      OFF
   Wakeup by PME# of PCI           Disabled
   Resume by Ring                  Disabled
   Wakeup by Alarm                 Disabled
 x - Date (of Month)               0
 x - Resume Time (hh:mm:ss)        0 : 0 : 0
 ▶ IRQs Activity Monitoring        Press Enter

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values      F6: Fail-Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

Power On Function:

此項目共有四個選項可供選擇：Hot Key ➔ Password ➔ Mouse ➔ Button Only，系統的預設值爲 *Button Only*。此項目可讓您選擇電腦電源是要以何種方式來開啓，根據您所選擇的項目，下面的一些項目將可讓您進行進一步的設定。舉例來說，當您將此項目設爲 *Password* 時，則「**KB Power On Password**」的項目將會允許您去輸入密碼。當您將此項目設爲 *Hot Key* 時，則「**Hot Key Power On**」的項目將會允許您去選擇您想要使用的熱鍵（Hot Key）。當您將此項目設爲 *Mouse* 時，您則可以按下滑鼠上任何一個按鍵來開啓電腦的電源。

註：要開啓 “Power On” 的功能，[PS2-PWR1]、[USB-PWR1]、[USB-PWR2]的喚醒跳接頭必需設定至 [Enabled]（開啓）的位置。請參閱第二章之 2-4 節有關於「喚醒跳接頭」[PS2-PWR1]、[USB-PWR1]以及[USB-PWR2]之組態說明的內容。

您僅可使用 PS/2 滑鼠來執行滑鼠喚醒的功能，而無法使用 COM 埠或是 USB 型式的滑鼠。有一些 PS/2 滑鼠不能將系統喚醒，因爲它們有相容性上的問題。如果您鍵盤的規格過於老舊的話，也可能無法將系統電源開啓。

❈ **KB Power On Password:**

當您按下<**Enter**>按鍵，您便可以輸入您想要的密碼。當密碼輸入完畢之後，您必需先儲存您的設定，然後再離開 BIOS 設定選單並重新開機。**下一次當您關閉了電腦電源，您將無法再使用電源開關來開啓電腦。**您必需自鍵盤輸入正確的密碼方能啓動您的電腦。

❈ **Hot Key Power On:**

此項目共有十五個選項可供選擇：Ctrl+F1 ~ Ctrl+F12、Power、Wake 以及 Any Key，系統的預設值爲 *Ctrl+F1*。您可以選擇任一您想要使用的熱鍵來開啓電腦的電源。

PS2MS Wakeup:

這個項目控制 PS2 滑鼠把系統自電源關閉的狀態中喚醒。

Resume by OnChip USB:

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（啓用），系統的預設值爲 *Disabled*。當設定爲 *Enabled* 時，任何發生在晶片內建 USB 埠上的事件都會把系統自電源關閉的狀態中喚醒。

VGA:

此項目共有兩個選項可供選擇：OFF（關閉）或 ON（開啓），系統的預設值爲 *OFF*。當您將其設定爲 *ON* 時，任何發生在 VGA 埠的事件都將會喚醒電源已經關閉的系統。

LPT & COM:

此項目共有四個選項可供選擇：NONE（無）➔ LPT ➔ COM ➔ LPT/COM，系統的預設值爲 *LPT/COM*。當您將其設定爲 *LPT/COM* 時，任何發生在 LPT（印表機）或是 COM（序列）埠的事件都將會喚醒電源已經關閉的系統。

HDD & FDD:

此項目共有二個選項可供選擇：OFF（關閉）或 ON（開啓），系統的預設值爲 *ON*。當您將其設定爲 *ON* 時，任何發生在硬碟機裝置或者是軟碟機埠的事件都將會喚醒電源已經關閉的系統。

PCI Master:

此項目共有兩個選項可供選擇：OFF（關閉）或 ON（開啓），系統的預設值爲 *OFF*。當您將其設定爲 *ON* 時，任何發生在 PCI Master（主 PCI）的事件都將會喚醒電源已經關閉的系統。

WakeUp by PME# of PCI:

當設定爲[Enabled](啓動)時，存取主機板內建的 LAN 或是 PCI 卡，如：數據機或是區域網路(LAN)卡將會把系統喚醒。您的 PCI 卡必需要有支援喚醒的功能才行。

Resume by Ring:

此項目共有二個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（啓用），系統的預設值爲 *Disabled*。當設定爲 *Enabled* 時，任何發生在數據機鈴聲上的事件都會把系統自電源關閉的狀態中喚醒。

Wakeup by Alarm:

此項目共有兩個選項可供選擇：Disabled（關閉）➔ Enabled（啓用），系統的預設值爲 *Disabled*。當設定爲 *Enabled* 時，您可以設定 RTC（真實時間時鐘）警報將系統自沉睡模式中喚醒的日期和時間。

❈ **Date (of Month) / Resume Time (hh:mm:ss):**

您可以設定警報啓動月份的日期以及時間，當設定的時間到達時，警報事件將會喚醒已經進入沉睡模式中的系統。

IRQ Activity Monitroing:

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：



All Interrupt Event:

此項目共有兩個選項可供選擇：Off（關閉）或是 Manual（手動），預設爲 *Manual*。當設定爲 *Manual* 時，任何發生在下面所列出的事件都會喚醒已經進入省電模式的系統。

當設定爲 *Disabled* 時，事件 (中斷訊號) 的發生將不會阻止系統進入電源管理模式，也不會去喚醒它。每個項目都有二個選項可供選擇：Enabled（啓用）➔ Disabled（關閉）。

3-7. PnP/PCI Configurations（PNP/PCI 組態設定）

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP/PCI Configurations

Force Update ESCD             Disabled          Item Help
                                                Menu Level  ►
Resources Controlled By       Auto(ESCD)
x IRQ Resources               Press Enter       Default is Disabled.
                                                Select Enabled to
PCI/VGA Palette Snoop         Disabled          update Extended System
Allocate IRQ to Video         Enabled           Configuration Data (
Allocate IRQ to USB           Enabled           ESCD) when you exit
                                                Setup if you have
PIRQ_0 Use IRQ No.            Auto              installed a new add-on
PIRQ_1 Use IRQ No.            Auto              and the system
PIRQ_2 Use IRQ No.            Auto              reconfiguration has
PIRQ_3 Use IRQ No.            Auto              caused such a serious
                                                conflict that the OS
                                                cannot boot

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

Force Update ESCD:

如果您想要在下次開機時清除 ESCD 數據，並且要求 BIOS 重置隨插即用 ISA 卡與 PCI 卡的設定，請選擇啓動。但是下次您開機時，本選項將會自動設定爲關閉。

ESCD（Extended System Configuration Data）：ESCD 記錄著系統內 IRQ、DMA、I/O 埠以及記憶體使用狀況等的資料，此乃隨插即用 BIOS 特有的規格與功能。

Resources Controlled By:

這個項目可對所有的開機以及隨插即用之相容裝置進行組態的動作。

[Auto(ESCD)]: 系統將會自動地偵測所有的設定。

[Manual]: 在「IRQ Resources」選單中選擇特定的 IRQ 資源。

❈ **IRQ Resources:**

按 <Enter> 鍵來進入其子畫面：

這個項目可設定各別系統的中斷爲[PCI Device]或是[Reserved]中之任一者。



✎ 回到 PnP/PCI Configurations（PNP/PCI 組態設定）的主畫面：

PCI/VGA Palette Snoop:

這個項目可決定哪種 MPEG ISA/VESA VGA 卡可以（或是不能）與 PCI/VGA 一起運作。

[Enabled]: MPEG ISA/VESA VGA 卡可以與 PCI/VGA 一起運作。

[Disabled]: MPEG ISA/VESA VGA 卡不能與 PCI/VGA 一起運作。

Allocate IRQ To Video:

這個項目爲安裝的 VGA 卡指定一組 IRQ 號碼。

[Enabled]：自動爲安裝的 VGA 卡指定一組 IRQ 號碼。

[Disabled]：先前被 VGA 卡佔去的 IRQ 號碼將會被新的裝置使用。

Allocate IRQ To USB:

這個項目可以爲已連接的 USB 裝置來指定 IRQ。

[Enabled]: 自動地爲已連接的 USB 裝置來指定 IRQ。

[Disabled]: 先前被已連接的 USB 裝置所佔據的 IRQ，將可以提供給新的裝置使用。

PIRQ_0 Use IRQ No. ~ PIRQ_3 Use IRQ No.:

這個項目手動或自動爲安裝在 PCI 插槽的裝置指定 IRQ 號碼。

有關 PIRQ (VIA VT8237 晶片組信號) 、INT# (代表 PCI 插槽 IRQ 信號) 以及裝置之間硬體配置的關係，請參考下列表格：

信號	AGP	LAN	PCI-1	PCI-2	PCI-3	PCI-4	PCI-5	SATA
PIRQ_0 分配	INT A	INT A	INT A	INT D	INT C	INT B	INT D	INT A
PIRQ_1 分配	INT B		INT B	INT A	INT D	INT C	INT C	
PIRQ_2 分配			INT C	INT B	INT A	INT D	INT B	
PIRQ_3 分配			INT D	INT C	INT B	INT A	INT A	

注意：

- PCI-1 插槽與 APG 插槽、LAN、以及 SATA 裝置共享同一組 IRQ 訊號。
- PCI-4 插槽與 PCI-5 插槽共享同一組 IRQ 訊號。
- 如果您想要安裝兩張 PCI 卡到共同分享同一組 IRQ 的兩個 PCI 插槽中時，您必需確認您目前所使用的作業系統與 PCI 裝置的驅動程式兩者皆能夠支援 IRQ 共享的功能。

3-8. PC Health Status（電腦健康狀態設定）

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PC Health Status

    CPU Shutdown Temperature        120          Item Help
    CPU Warning Temperature          85
    FAN Fail Alarm Selectable      Disabled      Menu Level   ►
    Shutdown When CPU FAN Fail     Disabled
    CPU FanEQ Speed Control        Disabled
  x - Active Temperature             70
    System Temperature
    CPU Temperature
    CPU FAN Speed
    NB FAN Speed
    CPU Core Voltage
    ATX +3.3V
    ATX +5V
    ATX +12V
    AGP VDDQ Voltage
    DDR Voltage
    Standby Voltage (+5V)
    Battery Voltage (+3V)

↑↓:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

CPU Shutdown Temperature:

此選項可以設定系統自動關機的溫度，以避免系統過熱。

CPU Warning Temperature:

此選項可以選擇處理器警告溫度的界限數値，當系統偵測到處理器的溫度超過此界限數値時，警告的嗶聲將會響起。

註：內建的硬體監測功能有能力偵測到這些與系統相關的健康狀態，如果您想在不正常狀況發生時，警告的訊息便會跳出或是會發出警示聲響來示警的話，您就必需安裝「硬體醫生」的應用程式。此應用程式存放在主機板包裝盒內的「驅動程式以及應用程式 CD」當中。

FAN Fail Alarm Selectable:

這個項目可選擇是哪一個風扇要被系統監測其功能是否正常。

Shutdown When CPU Fan Fail:

當設定為[Enabled]（啓動）時，如果處理器風扇沒有轉動，系統將會被強迫關機。

CPU FanEQ Speed Control:

此選項允許您去控制處理器風扇的速度，使其降至特定的百分比。

當您將其設定到特定的百分比時，如果在項目「Active Temperature」中所設定的溫度限制沒有被超越的話，處理器的風扇將會依照您在此項目中所設定的百分比來運轉。

如果在項目「Active Temperature」中所設定的溫度限制被超越的話，處理器的風扇將會以 100%的全速來運轉，而不管您在此項目中所設定的百分比為何。

❋ **Active Temperature:**

此項目用來設定會啓動「CPU FanEQ Speed Control」（處理器風扇 EQ 轉速控制）項目功能的溫度界限。

所有重要電壓、風扇轉速以及溫探溫度之監測：

這些項目會列出現在的處理器以及環境溫度、風扇之轉速、系統電源的各種電壓狀態等數據，它們無法由使用者來改變其數值。

註：這些有關溫度、風扇轉速以及電壓監測的功能，其硬體部份會佔用 I/O 位址自 294H 至 297H。如果您使用的網路卡、音效卡或是其它的配接卡會使用到此位址的話，請調整您的配接卡的 I/O 位址，以避開這些位址。

3-9. Load Fail-Safe Defaults（載入失效-安全恢復之預設值）

這個選項載入 BIOS 的出廠預設值，做爲最穩定、最低效能的系統操作。

3-10. Load Optimized Defaults（載入最佳化效能預設值）

這個選項載入 BIOS 的出廠預設值，做爲最高效能的系統操作。

3-11. Set Password（設定密碼）

這個選項保護著 BIOS 組態或限制啓用電腦本身。

3-12. Save & Exit Setup（離開並儲存所有設定至 CMOS）

這個選項儲存您的設定再退出 BIOS 設定選單。

3-13. Exit Without Saving（離開但不儲存設定至 CMOS）

這個選項不儲存任何設定即退出 BIOS 設定選單。

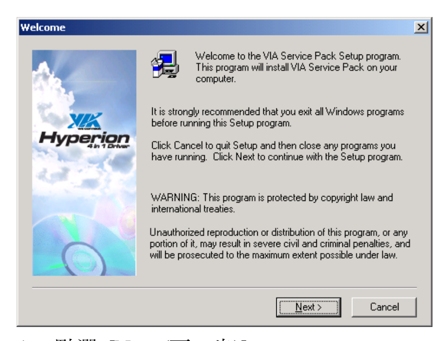
附錄 A.　安裝 VIA 4-in-1 驅動程式

注意：請在安裝完視窗作業係之後先安裝 VIA 4-in-1 驅動程式。

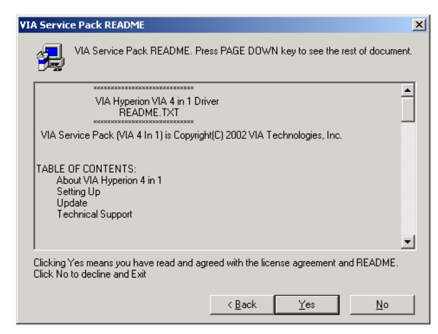
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows 2000 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

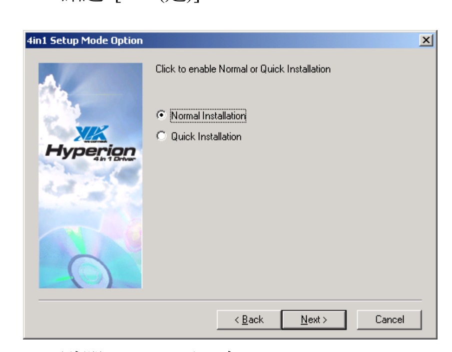
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Driver] (驅動程式) 的標籤。點選 [VIA 4in1 Driver]，下列畫面出現：



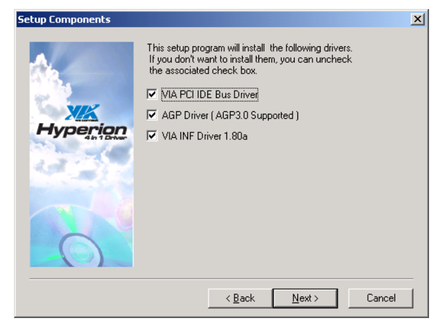
1.　點選 [Next (下一步)]。



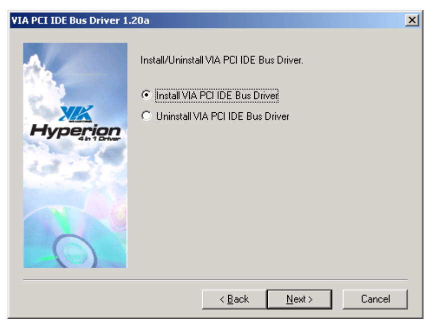
2.　點選 [Yes (是)]。



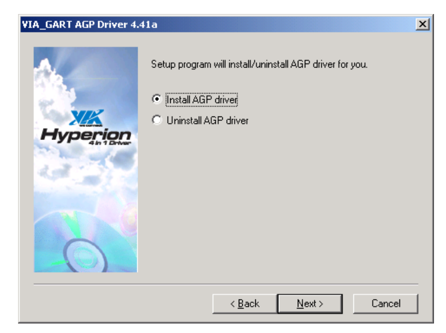
3.　點選 [Next (下一步)]。



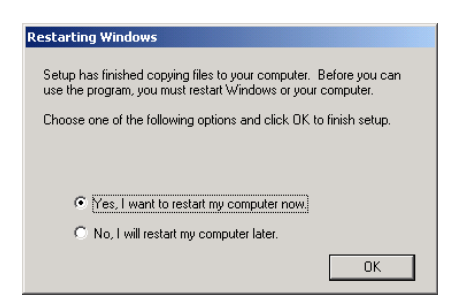
4.　點選 [Next (下一步)]。



5. 點選 [Next (下一步)]。



6. 點選 [Next (下一步)]。



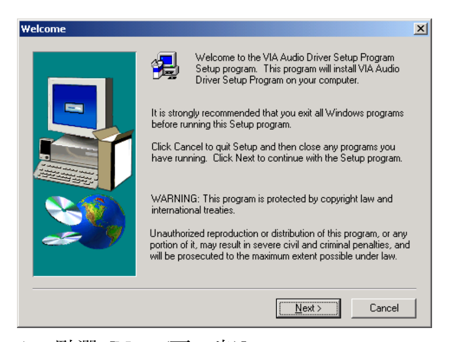
7. 選取：[Yes, I want to restart my computer now (是，我現在要重新啓動我的電腦)]，然後點選 [OK (確定)] 按鍵完成安裝。

附錄 B.　安裝音效驅動程式

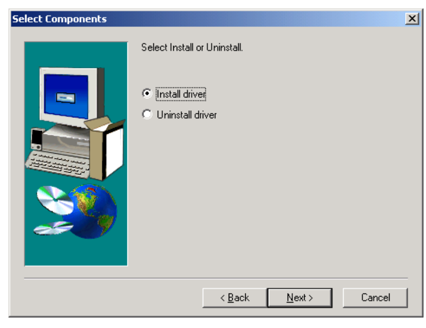
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows 2000 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

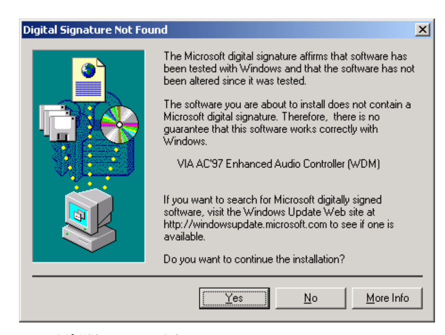
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Driver] (驅動程式) 的標籤。點選 [Audio Driver]，下列畫面出現：



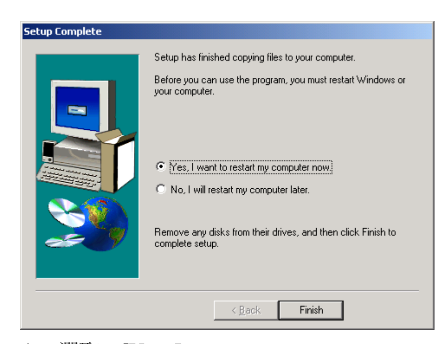
1.　點選 [Next (下一步)]。



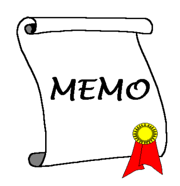
2.　點選 [Next (下一步)]。



3.　點選 [Yes (是)]。



4.　選取：[Yes, I want to restart my computer now (是，我現在要重新啓動我的電腦)]，然後點選 [Finish (完成)] 按鍵完成安裝。

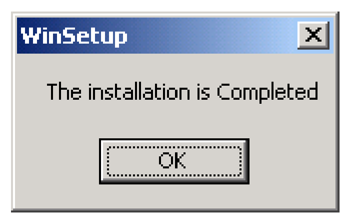

MEMO

附錄 C. 安裝區域網路驅動程式

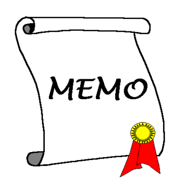
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows 2000 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Driver] (驅動程式) 的標籤。點選 [LAN Driver]，下列畫面出現：



1. 點選 [OK] 完成安裝。


MEMO

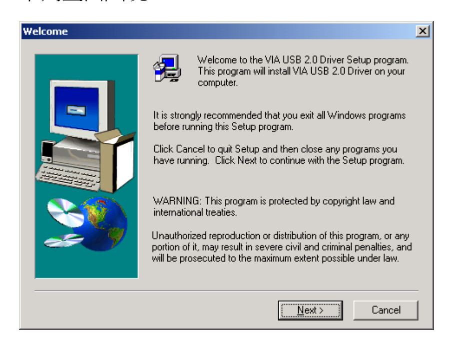
附錄 D. 安裝 VIA USB 2.0 驅動程式

註：如果已經安裝過 Windows XP 作業系統以及 Service Pack 1，可以不需要安裝這個 VIA USB 2.0 驅動程式。請執行 Windows update 更新來取得最新的 Service Pack。

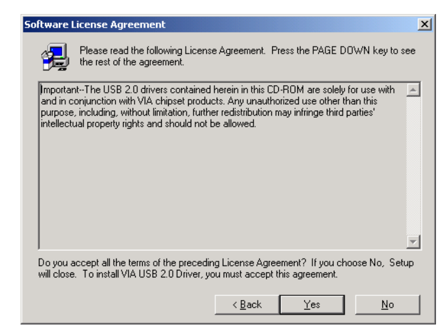
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows 2000 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

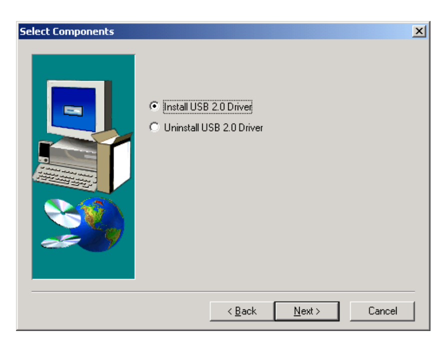
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Driver] (驅動程式) 的標籤。點選 [VIA USB 2.0 Driver]，下列畫面出現：



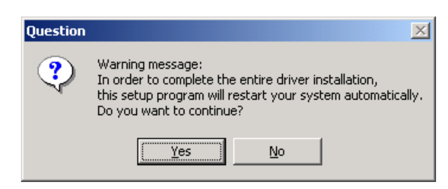
1. 點選 [Next (下一步)]。



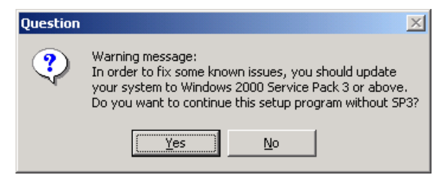
2. 點選 [Yes (是)]。



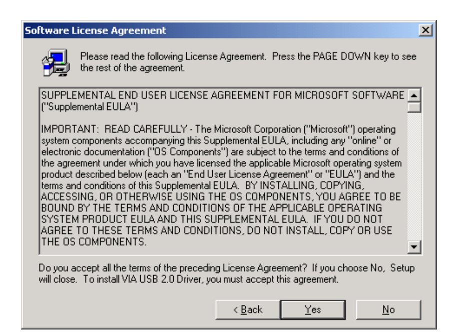
3. 點選 [Next (下一步)]。



4. 點選 [Yes (是)]。



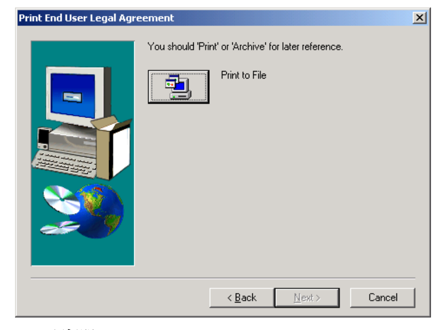
5. 點選 [Yes (是)]。



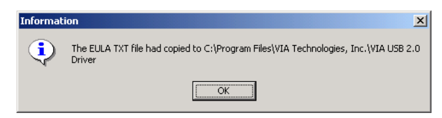
6. 點選 [Yes (是)]。



7. 點選 [OK (確定)]。



8. 點選 [Print to File]。



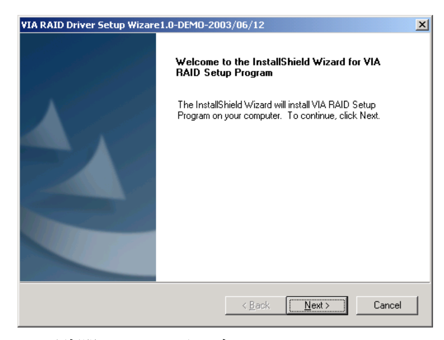
9. 點選 [OK (確定)]。

附錄 E. 安裝 Serial ATA RAID 驅動程式

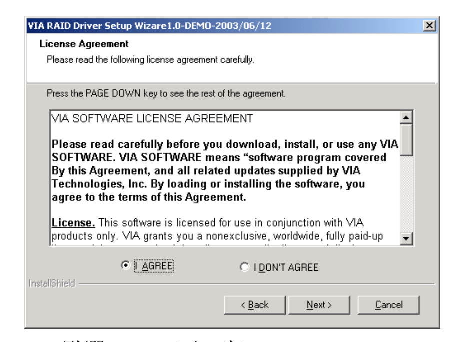
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows 2000 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

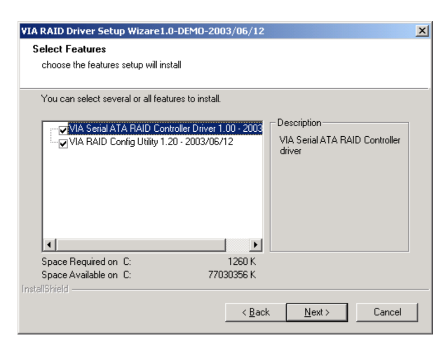
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Driver] (驅動程式) 的標籤。點選 [Serial ATA RAID Driver]，下列畫面出現：



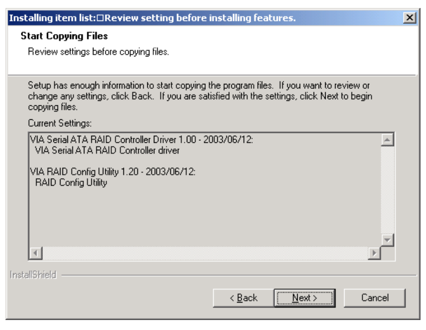
1. 點選 [Next (下一步)]。



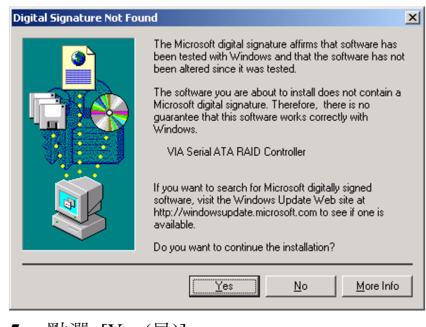
2. 點選 [Next (下一步)]。



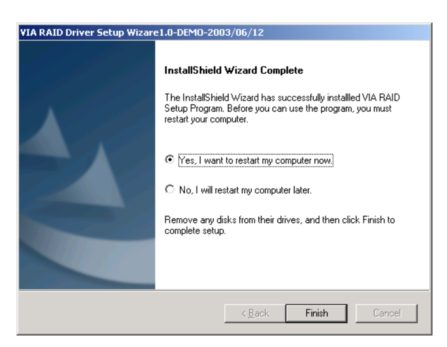
3. 點選 [Next (下一步)]。



4. 點選 [Next (下一步)]。



5. 點選 [Yes (是)]。



6. 選取：[Yes, I want to restart my computer now (是，我現在要重新啓動我的電腦)]，然後點選 [Finish (完成)] 按鍵完成安裝。

附錄 F.　BIOS 更新說明

此處所描述的程序是以 SE6 主機板爲例子，其他所有的機種也是使用相同的程序。

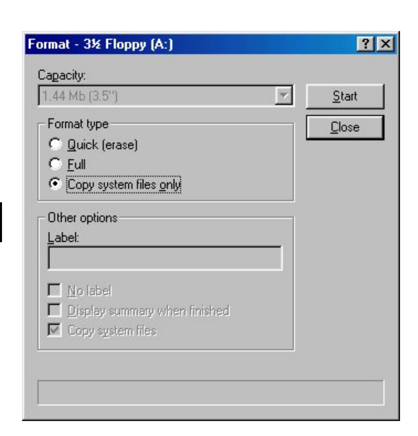
1. 首先，找出此主機板的機種名稱以及版本數值，您可以在主機板的印刷線路版上面找到標示此數據的條碼貼紙。
2. 找出現在您所使用的 BIOS ID（識別碼）。例如，在本範例中，目前的 BIOS 識別代碼爲 “00”。如果您已經有最新版的 BIOS，就不需要再做更新動作了。如果您的 BIOS 不是最新版的 BIOS，請繼續下一個步驟。



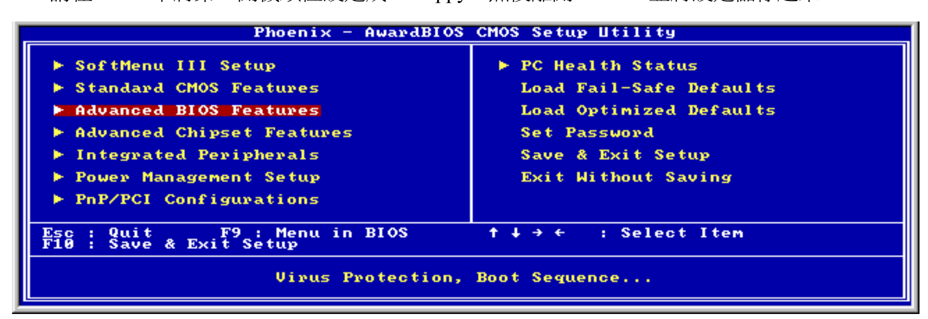
3. 請從我們的網頁下載正確的 BIOS 檔。
4. 按兩下下載的檔案，系統會將檔案自動解壓縮到 [awdflash.exe] 以及 [*.bin] 的 BIOS 檔案。
5. 製作開機磁片，並將必要的檔案複製到軟碟片上。您可以在視窗環境或 DOS 提示模式下製作開機磁片。

```
[c:\]format a: /s
```

當系統完成磁片的格式化以及系統轉換以後，請您在磁片上複製兩個檔案。其中一個檔案是 BIOS 的公用程式 **[awdflash.exe]**，另一個檔案則是解壓縮後的 BIOS **[*.bin]** 的檔案。



6. 請在 BIOS 下將第一開機順位設定成 “Floppy” 然後離開 BIOS，並將設定儲存起來。





7. 在純 DOS 模式下進行更新 BIOS。

```
A:\>awdflash se6_sw.bin /cc /cd /cp /py /sn /cks /r_
```

注意

- 我們強烈建議您參考上面的例子來使用參數去更新 BIOS，千萬不要只鍵入 **“awdflash se6_sw.bin”** (以此為例) 而不在 **“.bin”** 檔案之後打任何參數就直接進行 BIOS 更新動作。
- Award Flash 程式必須在純 DOS 的環境下，方可正確執行，您不可在 Windows 視窗環境下執行 Award Flash 程式。
- 在更新 BIOS 之前，請務必先確認您的主機板是使用哪個 BIOS 檔案，千萬不可使用錯誤的檔案來更新 BIOS，否則將會導致無法開機。
- 請勿使用 Award Flash Memory Writer V7.52C 版之前的 Flash Memory Writer 來更新 BIOS 程式，否則會造成錯誤或是不可預期之狀況產生。
- 在 BIOS 更新的過程中，您會看到其過程會出現白色方塊以量測 BIOS 的更新進度。而最後的四個*藍色*方塊是標示出所謂的 “BIOS 啓動區” (BIOS boot block)。BIOS 啓動區是用來防止在更新程式的過程中發生錯誤時，造成系統無法啓動。此啓動區不應該在每次更新 BIOS 時動到它，如果在 BIOS 更新過程中發生問題並且此 “BIOS 啓動區” 仍然完好的話，您則可以使用開機磁片來開啓電腦。如此將可讓您再次地進行更新 BIOS 的動作，並且不需要去向經銷商求援了。

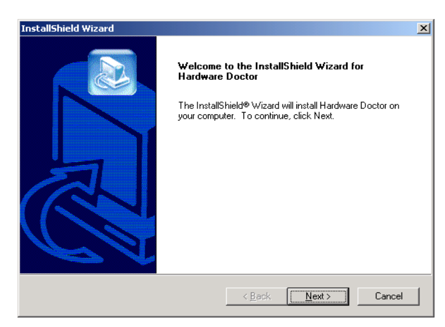
附錄 G. 硬體監測（Winbond 硬體醫師應用程式）

硬體醫生程式為電腦自我偵測程式，必須搭配華邦電子 W83627HF IC 晶片系列來使用。此硬體醫生程式可以監控電腦系統硬體，保護幾項電腦重要硬體。其監控範圍包括電源供應器電壓、CPU 及系統風扇速度、CPU 以及系統環境溫度等等。這些數據對系統正常運作非常重要，稍有錯誤極可能會造成電腦的永久傷害，一旦數值超過正常範圍，系統就會出現警告訊息，提醒使用者採取適當的措施。

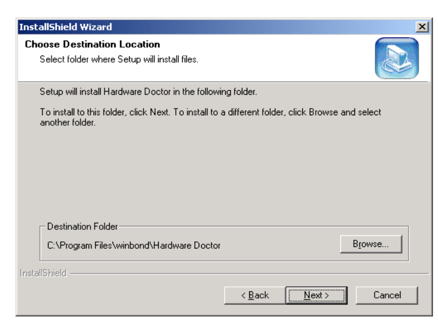
本章節的安裝過程和擷取的畫面是以 Windows 2000 作業系統為依據所做的，其它的作業系統則請您依照其螢幕所指示的安裝步驟來進行。

請將驅動程式與應用光碟置入 CD-ROM 光碟機中，它應該會自動地執行安裝程式。如果它沒有自動執行時，請到安裝光碟片所在的磁碟機代號上，雙擊滑鼠左鍵以展開光碟目錄，尋找目錄中的執行檔（.exe）並雙擊滑鼠左鍵執行它，您就可以進入該光碟的主選單畫面了。

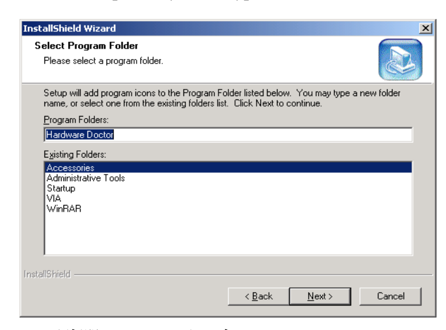
進入安裝選項時，移動滑鼠到 [Driver] (驅動程式) 的標籤。點選 [Hardware Doctor]，下列畫面出現：



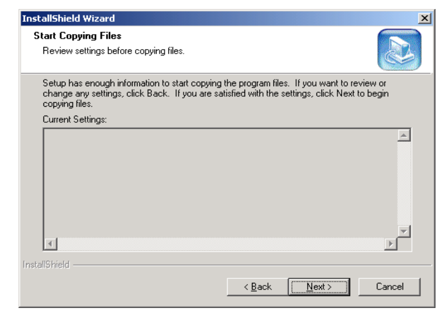
1. 點選 [Next (下一步)]。



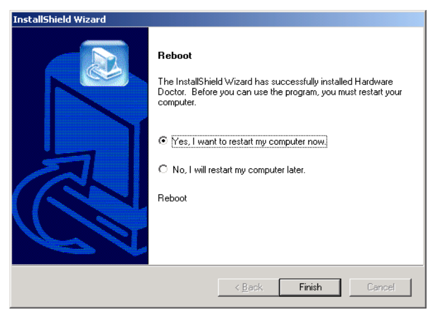
2. 點選 [Next (下一步)]。



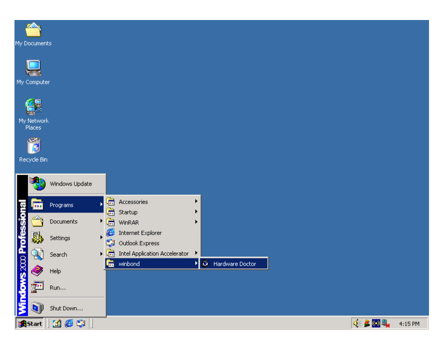
3. 點選 [Next (下一步)]。



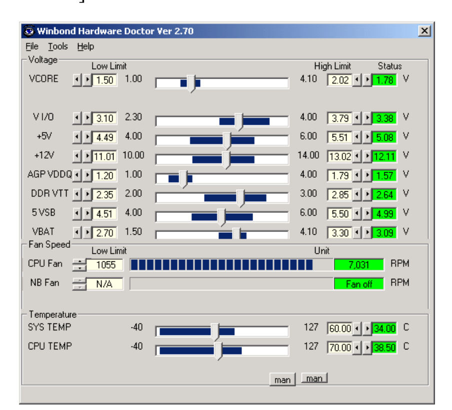
4. 點選 [Next (下一步)]。



5. 請選取：[Yes, I want to restart my computer now. (是，我要立刻重新啓動我的電腦)]，然後點選 [Finish (完成)] 按鍵以完成安裝。



6. 進入 Windows 工作列，點選[開始]按鍵，然後選取[程式集]➔[Winbond]➔[Hardware Doctor]。



7. 進入硬體醫生程式後，隨即出現以下畫面。系統電壓、風扇速度、系統溫度皆可讀取，若某一項目數據嚴重偏差或超過限制數值，則該欄位為會呈紅色狀態，此外也會出現系統發生問題的警告視窗。



8. 此圖為警告視窗。

Ignore：表示您此時可忽略此警告訊息，但當同一項目發生錯誤時，此警告訊息仍然會出現。

Disable：若您選擇這個項目，則此監測程式將會關閉對這個項目之監測。如果您要啓用對這個項目之監測，則必需要到 **"Configuration"** 視窗中去將其啓用。

Shutdown：選擇此選項將會把電腦關掉。

Help：由此處您可以得到更多的訊息，以及學到如何做簡單的故障排除動作。

如果警告訊息之出現是因為您對警告界限之設定錯誤所造成的話，您可以進入 "Tools" 中的 "Configuration" 選項裏去調整設定值就可以了。例如若您將溫度上限值設在 40℃時，系統將很容易就發出警告訊息，因為此溫度值的設定太低了！

當您要對 "Configuration" 選項的設定做變更前，有兩件事您必需要注意：

1. 您必需要確定您所做的新設定值是在適當的範圍。
2. 當您完成設定時，您必需將設定存檔。否則；下一次啓動程式時，程式將會以預設值進行監測動作。

如果您遇到任何問題，或有任何與軟體設定及調整有關的問題，請使用 Winbond hardware doctor 的線上說明，它將會為您提供解答問題的足夠資訊。

附錄 H. 疑難問題排除

問與答：

問： 當我使用一塊新的主機板來組裝我的新電腦系統之前，需要對該新主機板做清除 CMOS 的動作嗎？

答： 是的，我們強烈地建議您對該新主機板做清除 CMOS 的動作。請將 CMOS 的跳接頭 (Jumper) 自原來的 1-2 腳短路位置移到 2-3 腳清除 CMOS 的位置蹦將其短路約幾秒鐘的時間，然後再將跳接頭移回到原來的 1-2 腳短路的位置。當您第一次開機，請依照手冊內的說明載入 BIOS 最佳化的設定值。

問： 如果當我在更新 BIOS 或是設定了錯誤的處理器參數數值而造成系統無法開機時，我應該怎麼辦？

答： 不管您是因爲更新 BIOS 或是設定了錯誤的處理器參數數值而造成系統無法開機，請先清除 CMOS 的內容之後再進行開機的動作。

問： 在 BIOS 內嘗試作超頻或相關設定時系統無法開機，是否會導致主機板損毀，必須做 RMA 送修？

答： 倘若您在 BIOS 內做超頻或其他不正常的設定而導致系統無法開機，這時主機板並沒有損毀，僅需將 CMOS 記錄資料清除，回復到硬體預設值即可，當然更無須做 RMA 送修動作。我們建議以下三種故障排除方式任選一種，或者三種都嘗試看看：

步驟 1. 將電源供應器上面的開關切至 OFF 位置，若電源供應器沒有開關，則將連接的電源線拔除，一分鐘後再恢復電源供應器供電。

按住鍵盤上面的<Insert>按鍵不放，同時按下開機鈕開機，待看到開機畫面再放開<Insert>按鍵，然後按<Del>鍵進入 BIOS 設定畫面以進行正確的設定。

倘若做過一次還是無法開機，請重複此步驟三次，或者進行至步驟 2。

步驟 2. 將電源供應器上面的開關切至 OFF 位置，若電源供應器沒有開關，則將連接的電源線拔除。打開機殼，將 CCMOS 跳線從預設的 1-2 位置改插 2-3 位置一分鐘，以清除 CMOS 資料，回復預設值，然後接回 1-2 位置。

蓋上機殼，恢復電源供應器供電，再以開機鈕開機。待看到開機畫面，按<Del>鍵進入 BIOS 設定畫面以進行正確的設定。

若執行此步驟之後仍然無法開機，請進行至步驟 3。

步驟 3. 同步驟 2，但是在清除 CMOS 資料回復預設值的時候，同時也把主機板上面的鈕釦電池拔除，電源線接主機板的 ATX 接頭也拔除。

問： 如何可讓我的技術支援請求能得到最快速的回應？

答： 請參考下面的說明，它可讓您瞭解您的問題點及如何填寫『**技術支援表**』，如此您可因詳盡的問題說明，使得我們的技術人員能很快地幫您找出問題所在。

如果您在操作上有問題，爲了讓我們的技術支援人員能迅速決定您主機板的問題，並給予您解答，請在填寫『技術支援表』之前，拔除與此問題不相干的週邊，並寫明在表格上。將此表格傳真給您購買此硬體的經銷商或公司，以獲得技術支援的協助。（您可以參考以下的範例）

範例 1:

系統含有：主機板（有處理器、DRAM、COAST...）、硬碟、光碟、軟碟、VGA 卡、MPEG 卡、SCSI 卡、音效卡…等。在系統組裝之後，如果無法開機，請以下列的程序檢查系統的主要元件。首先，移除所有的介面卡，只保留 VGA 卡，然後試著重新開機。

如果您仍無法開機：
嘗試安裝其它廠牌/型號的 VGA 卡，看看電腦是否能夠啓動。如果仍然無法啓動，請在技術支援表上記載 VGA 卡型號、主機板型號、BIOS 識別碼、處理器規格（參考主要說明），並在問題說明欄中描述此問題的狀況。

如果可以開機：
將您將移除的界面卡再次的插回到主機板上，一張一張的試，每張插上後就啓動系統，直到系統無法再度開機爲止。將 VGA 卡與造成問題的界面卡留在主機板上，移除其它的卡或週邊，再重新啓動電腦。如果您仍然無法啓動電腦，在界面卡欄位記載這兩張卡的相關資料，同時也不要忘記說明主機板型號、版本、BIOS 識別碼、處理器規格（參考主要說明），並描述此問題的狀況。

範例 2:

系統含有：主機板（有處理器、DDR SDRAM 等等）、硬碟機、光碟機、軟碟機、VGA 卡、網路卡、MPEG 卡、SCSI 卡、音效卡…等等。在系統組裝好並且已經安裝好音效卡驅動程式之後，當您重新啓動系統並執行音效卡驅動程式時，就會自動重置系統。

這個問題可能是由音效卡驅動程式所造成的。在啓動到 DOS 畫面的期間，按下 SHIFT (跳過) 按鍵跳過 CONFIG.SYS 與 AUTOEXEC.BAT。以文書編輯器編輯 CONFIG.SYS，在載入音效卡驅動程式的那一列，加上註解的 REM 字樣，以停用音效卡驅動程式。請參見以下的範例說明：

CONFIG.SYS:
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE HIGHSCAN
DOS=HIGH, UMB
FILES=40
BUFFERS=36
REM DEVICEHIGH=C:\PLUGPLAY\DWCFGMG.SYS
LASTDRIVE=Z

再次重新啓動系統，如果系統成功的啓動而不會自動地重置，您就能確定問題是由音效卡驅動程式所造成的。在技術支援表上記錄下音效卡的型號、主機板的型號、BIOS 的識別碼（參考主要說明），並描述此問題的狀況。

我們將在下面的說明中告訴您應如何來填寫『**技術支援表**』。

重點提示 **……**

我們提供了“技術支援表”並逐項說明以便您能扼要的填寫：

1*. 型號（MODEL）： 請依您所使用之中文使用手冊上的型號填入表格之中。

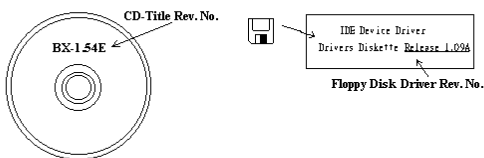
例如：KV7。

2*. 主機板版本（REV）： 請在所使用主機板之最外側 ISA 插槽側面貼紙上找出其“REV:*.**”的字樣，並填入表格內。

例如：REV:1.01。

3*. BIOS ID 及 **Part Number**：請參閱螢幕訊息所示。

4. 驅動程式版本：請依您所使用主機板所附之 DEVICE DRIVER 磁碟片(如果有的話)上有“Release *.**”的字樣，並填入表格內，或是將安裝光碟 CD-Title 的 Rev No.填入此處，例如：



5*. 作業系統/應用軟體：記載標示使用在您電腦系統上的作業系統與應用程式版本。

例如: Windows® 98 SE、Windows® 2000、Windows® NT 等等。

6*. 中央處理器： 記載您所使用處理器的廠牌與速度（MHz）資料。

例如：在「**廠牌**」之處，填上「**Intel**」，在「**規格**」之處，填上「**Pentium® 4 1.9GHz**」。

7. 硬式磁碟機：記載您所使用硬碟的廠牌與規格，請指明硬碟機是使用在 ☐IDE1 或是 ☐IDE2。如果您知道硬碟機的容量，請寫明並在「☐」裡面打勾「✓」。萬一您未指明，我們會假設您的硬碟為「☑**IDE1**」並設定為 Master。

例如: 在「**IDE1**」的「☐」裡面打勾，在「**廠牌**」之處填上「**Seagate**」在「**規格**」之處填上「**Darracuda ATA2 ST330631A（30 GB）**」。

8. 唯讀式光碟機：記載您的光碟機的廠牌與規格。請指明您使用的是 ☐IDE1 或是 ☐IDE2，例如是 IDE2，則在「**IDE2**」的「☐」裡面打勾。萬一您未指明，我們會假設您的光碟為「☑**IDE2**」並設定為 Master。

例如： 在「**唯讀式光碟機**」之處的「**IDE2**」的「☐」裡面打好勾之後，在「**廠牌**」之處，填入「**Mitsumi**」，在「**規格**」之處，填入「**FX-400D**」。

9. 主記憶體：記載您的系統記憶體的廠牌與規格（DDR DIMM）。例如：容量、說明、模組元件、模組的零件代號、CAS 延遲時間、速度（MHz）。舉例如下：

在「**廠牌**」處，填入「**Micron**」，而在「**規格**」處，則填入：**容量**：128 MB、**說明**：SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold、**模組元件**：（9）16 Megx 8、模組的零件代號：MT9VDDT1672AG、**CAS 延遲時間**：2，以及**速度（MHz）**：200 MHz。

因為記憶體模組的種類相當的多，標示也非常的多樣化。如果您能提供愈詳盡的記憶體模組資訊給我們，我們就能夠愈快地模擬出問題的狀況，進而將解決的方法早點研究出來。

10. 界面卡：記載哪些界面卡*絕對* 與問題相關聯。

如果您無法判斷問題的源由，請詳細地記載您電腦系統中所插上的所有界面卡資料。

注意：標示“*”的項目為必填的欄位。

技術支援表

公司名稱： 電話號碼：

聯絡人： 傳真號碼：

E-mail 地址：

型號	*	BIOS ID 號碼	*
主機板版本	*	驅動程式版本	

作業系統 / 應用軟體	*	
硬體設備名稱	廠牌	規格
中央處理器(CPU)	*	
硬式磁碟機 (HDD) ☐IDE1 ☐IDE2		
唯讀式光碟機 (CD-ROM) ☐IDE1 ☐IDE2		
主記憶體(DRAM)		
介面卡(ADD-ON CARD)		

問題說明：

附錄 I. 如何獲得技術支援

（從我們的網站）http://www.abit.com.tw
（北美地區）http://www.abit-usa.com
（歐洲地區）http://www.abit.nl

感謝您選擇 ABIT 產品。ABIT 透過代理商、經銷商及系統整合商來銷售我們所有的產品，我們不直接面對一般使用者。如果您需要任何的服務，在您發電子郵件尋求技術支援之前，請先洽您的經銷商或整合商，他們是將系統銷售給您的負責人，他們應該最知道如何處理問題，他們對您的服務可以做爲您日後是否繼續購買我們的產品的最佳依據。

我們感謝所有的客戶，並期望能夠爲您提供最佳的服務。爲客戶提供最快速的服務，是我們的優先處理要務。但是，我們從世界各地接到無數的電話與電子郵件。就目前狀況來講，我們不可能對每一個個別的詢問提供回應。因此，如果您發電子郵件給我們，您很可能會收不到答覆。我們對我們的產品做過許多的相容性測試與可靠度測試，希望確保我們的產品擁有最佳的品質與相容性。如果您需要服務或技術上的支援，請您瞭解我們所受到的限制，**並請您先與將產品銷售給您的經銷商聯繫。**

爲了加速我們的服務，我們建議您在與我們聯繫之前先按照以下的程序處理。在您的協助之下，我們將能夠滿足我們對您的承諾，爲**絕大多數的 ABIT 客戶**提供最佳的服務：

1. **查閱手冊。**這一點聽起來很簡單，不過我們也在手冊的撰寫上下了很大的功夫。有許多資訊不只是與主機板有關。隨主機板出售的光碟機也有其專用的手冊與驅動程式。如果您缺少任何一個項目，請到我們網站中的「程式下載區」或到我們的 FTP 伺服器下載。

2. **下載最新的 BIOS、軟體或驅動程式。**請到我們網站上的「程式下載區」，看看我們是否提供了最新的 BIOS。我們花了許多時間開發最新的 BIOS，希望能夠修正錯誤或不相容的地方。**同時，亦請確定從您的介面卡製造商處取得最新的驅動程式！**

3. **到我們的網站上查閱 ABIT 技術名詞指南與常見問答集。**我們試圖讓我們的常見問答集不斷的擴充，使其中的資訊更豐富、更有幫助。如果您有任何的建議，請通知我們。關於主題的部分，請查閱我們的「熱門常見問答集」！

4. **網際網路新聞群組。**這裡有豐富的資訊來源，並也有許多人可以爲您提供協助。ABIT 的網際網路新聞群組在alt.comp.periphs.mainboard.abit，這是一個讓大家交換資訊、討論有關 ABIT 產品經驗的好地方。您常會發現，您所提出的問題，以前已經被提出許多次了。這是一個公開的網際網路新聞群組，並且提供自由的討論。以下是一些較受歡迎的新聞群組清單：

   alt.comp.periphs.mainboard.abit
   alt.comp.periphs.mainboard
   comp.sys.ibm.pc.hardware.chips
   alt.comp.hardware.overclocking
   alt.comp.hardware.homebuilt
   alt.comp.hardware.pc-homebuilt

5. **詢問您的經銷商。**您的 ABIT 授權代理商應該能夠以最快的速度爲您提供有關技術方面問題的解決方案。我們透過代理商來銷售我們的產品，代理商再透過經銷商及店家來銷售。您的經銷商應對您的系統組態非常熟悉，並且可以比我們更有效率地來解決問題。總結來講，您的經銷商會將您視爲可能會購買更多產品，也可能會介紹親朋好友向他購買的重要客戶。他們負責將系統整合好並銷售給您。他們最瞭解您的系統組態，也最清楚您的問題所在。他們也會擁有合理的退貨或退費政策。他們對您提供的服務也可以做爲您未來是否繼續購買的重要參考依據。

6. **聯絡 ABIT。**如果您覺得有必要直接與 ABIT 聯繫，您可以發電子郵件給 ABIT 的技術支援部門。首先，請與您最近的分公司的支援小組聯繫。他們對您當地的地理環境及問題最爲熟悉，並且會對哪家經銷商提供了什麼樣的產品與服務最瞭解。鑑於每日湧進的大量電子郵件及其他因素，例如重複產生問題所需的時間等，我們可能無法答覆所有的電子郵件。請您諒解，我們是透過代理商的通路來銷售產品，所以沒有足夠的資源可以服務每一位使用者。但是，我們會盡力協助每一位客戶。同時也請您瞭解，我們的每一個技術支援小組都以英文做爲第二語言，如果您所提出的問題可以馬上獲得瞭解，您得到協助答覆的機率便會提高。請務必使用非常簡單、精確的語言來清楚陳述您的問題，避免使用不著邊際或過多修飾的表達方式，並請記得務必列出您的系統組件。以下是我們所有分公司的聯絡資訊：

北美洲與南美洲：

ABIT Computer (U.S.A.) Corporation
45531 Northport Loop West,
Fremont, California 94538, U.S.A.
電話：Tel: 1-510-623-0500
傳真：Fax: 1-510-623-1092
sales@abit-usa.com
technical@abit-usa.com
http://www.abit-usa.com

英國與愛爾蘭：

ABIT Computer (U.K.) Corporation Ltd.
Unit 3, 24-26 Boulton Road,
Stevenage, Herts SG1 4QX, U.K.
電話：44-1438-228888
傳真：44-1438-226333
sales@abitcomputer.co.uk
technical@abitcomputer.co.uk

德國、荷比盧三國（荷蘭、比利時、盧森堡）、丹麥、挪威、瑞典、芬蘭、以及瑞士：

AMOR Computer B.V. (ABIT's European Office)
Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands
電話：31-77-3204428
傳真：31-77-3204420
sales@abit.nl
technical@abit.nl
http://www.abit.nl

奧地利、捷克、羅馬尼亞、保加利亞、南斯拉夫、斯洛伐克、斯洛維尼亞共和國、克羅埃西亞共和國、波士尼亞、塞爾維亞、以及馬其頓：

Asguard Computer Ges.m.b.H
Schmalbachstrasse 5,
A-2201 Gerasdorf/Wien, Austria
電話：43-1-7346709
傳真：43-1-7346713
asguard@asguard.at

日本：

ABIT Computer (Japan) Co. Ltd.
傳真：81-3-5396-5110
http://www.abit4u.jp

上海：

ABIT Computer (Shanghai) Co. Ltd.
電話：86-21-6235-1829
傳真：86-21-6235-1832
http://www.abit.com.cn

俄國：

ABIT Computer (Russia) Co. Ltd.
傳真：7-095-937-2837
techrussia@abit.com.tw
http://www.abit.ru

法國、西班牙、葡萄牙、以及希臘：

ABIT Computer France SARL
電話：33-1-5858-0043
傳真：33-1-5858-0047
http://www.abit.fr

不包含在以上地區的國家，請聯絡台灣總公司：

當您與我們聯絡時，請注意，我們位於台灣，我們的時區是 8+ GMT 時間。此外，我們的假日也可能與貴國假日不同。

陞技電腦股份有限公司
台北市內湖區 114 陽光街 323 號
電話：886-2-87518888
傳真：886-2-87513382
sales@abit.com.tw
market@abit.com.tw
technical@abit.com.tw
http://www.abit.com.tw

7. **RMA 服務。**如果您的系統之前是正常的，但突然無法使用了，而您最近也沒有安裝任何新軟體或新硬體，那麼您可能有某項組件故障了。請與您購買產品的經銷商聯繫。您可以從經銷商處獲得 RMA 服務。

8. **向 ABIT 報告相容性問題。**由於我們每日會收到無法計數的電子郵件，我們必須將某些類型的信件列為優先處理信件。因為這個原因，任何提供給我們的相容性報告，如過記載了詳細的系統組態資訊及錯誤狀況，我們會將這類信件列為優先處理信件。對於其他的問題，很抱歉，我們無法直接答覆。不過您的問題將會被刊載到網際網路新聞群組上，讓大部分的使用者都能藉由您的資訊而獲益。請時常查閱新聞群組。

9. 以下列出一些**晶片組廠商的網站位址**，供您參考：
   HighPoint Technology Inc. 的網址: http://www.highpoint-tech.com/
   Intel（英特爾）的網址: http://www.intel.com/
   Silicon Image 的網址: http://www.siimage.com/
   SiS（矽統）的網址: http://www.sis.com.tw/
   VIA（威盛）的網址: http://www.via.com.tw/

感謝您

陸技電腦股份有限公司

http://www.abit.com.tw